

Министерство науки и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»
Учебно-научная библиотека им. В.А. Журавлёва

Сер. Биобиблиография учёных УдГУ

**Макарова
Людмила Леонидовна**

К юбилею

Биобиблиографический указатель

Составители :

*Данилова В. В.,
Банкеева А. Н.*

Ижевск
2022



Maraf

Краткий очерк научной, педагогической и общественной деятельности

Людмилы Леонидовны Макаровой, кандидата химических наук (с 1976 г.), профессора (с 2000 г.), заведующей кафедрой физической и органической химии (с 1978 г.), почетного работника высшего профессионального образования Российской Федерации (с 2001 г.).

Л.Л. Макарова родилась 3 апреля 1947 года в польском городе Кашалин. В 1965 году она поступила в Казанский государственный университет на специальность химия. После окончания КГУ работала в течение 2 лет в г. Ижевске инженером на металлургическом заводе, а в 1972 году поступила в целевую аспирантуру Казанского госуниверситета, окончание которой было завершено блестящей защитой кандидатской диссертации в Московском государственном университете. Диссертация была посвящена исследованию условий электрогенерации неустойчивых ионов из железного и хромового электродов для использования их в качестве кулонометрических титрантов.

С 1975 года по настоящее время Л.Л. Макарова работает в Удмуртском государственном университете. С 1978 года она является бессменным заведующим кафедрой физической и органической химии биолого-химического факультета. В 2000 году ей присвоено ученое звание профессора по кафедре физической и органической химии.

Научные интересы Л.Л. Макаровой лежат в области электрохимической коррозии металлов и, прежде всего, расшифровки механизма процесса и его ингибирования. Большая часть научных статей посвящена именно этим проблемам. Всего за годы работы в университете Л.Л. Макарова опубликовала более 200 научных работ в региональных, центральных и международных изданиях. Совместно с С.М. Решетниковым Л.Л. Макарова на основе результатов собственных фундаментальных исследований в области электрохимии и коррозии металлов проводила и проводит прикладные исследования по использованию ингибиторов для

защиты от коррозии металлоконструкций в нефтяной отрасли, созданию веществ или их композиций с заданными свойствами, которые обладают не только антикоррозионными, но и бактерицидным и, регулирующими вязкость, препятствующими солеотложению свойствами. Такие работы были проведены по заказу объединения «Удмуртнефть». На семь разработок ингибиторов Л.Л. Макарова получила авторские свидетельства на изобретения.

В 1996 году она организовала хозрасчетную лабораторию по анализу нефти и поверхностных вод. В настоящее время лаборатория аттестована и выполняет заказы нефтяных предприятий Удмуртии.

Л.Л. Макарова является химиком достаточно широкого профиля. Ее научная эрудиция и гражданская позиция ученого заставляют откликаться на решение серьезных научно-технических проблем, которые постоянно ставит жизнь. Одной из таких проблем в республике является уничтожение химического оружия, которая реализуется в рамках президентской программы «Уничтожение химического оружия в Российской Федерации». Она является постоянным участником всех проектных разработок, касающихся экологического обоснования утилизации фосфорорганических и мышьякорганических отравляющих веществ (ОВ) в Камбарском и Кизнерском районах Удмуртской Республики. Под ее руководством были проведены исследования стартового состояния поверхностных вод на территории Камбарского района накануне строительства терминалов расснаряжения и уничтожения запасов люизита. Она была инициатором и ответственным редактором двух памяток для населения Кизнерского и Камбарского районов «Это должен знать и уметь каждый». Эти издания, рассчитанные на рядового жителя районов дислокации арсеналов ОВ, являют собой пособия, разъясняющие как обезопасить свою жизнь в случае возникновения нештатных ситуаций на объекте.

Не менее значимой проблемой в Удмуртской Республике является уничтожение ракетных двигателей межконтинентальных баллистических ракет (МБР) на твердом топливе. Л.Л. Макарова провела большую работу по исследованию трансформации продуктов сжигания твердого топлива двигателей МБР на проектируемом комплексе утилизации (КУРДТТ) в Воткинском районе. Эти результаты показали допустимость создания такого комплекса в 8,5 км от г. Воткинска.

Л.Л. Макарова тратит огромное количество творческой энергии и личного времени на организационно-научную работу, являясь членом диссертационного совета УдГУ по защите кандидатских диссертаций по специальности «экология» — 03.00.16., академиком и членом секции «Инженерное образование» Инженерной Академии УР, членом Российской ассоциации по химическому образованию. При прямом участии Людмилы Леонидовны в Удмуртии регулярно проходят школы-семинары Российского и Международного уровней по проблемам коррозии металлов.

Л.Л. Макарова является признанным лидером в учебной, учебно-методической работе и подготовке кадров высшей квалификации в области химии. Из-под ее пера вышло 5 учебных пособий по фундаментальному курсу физической химии. Пособие «Термодинамика химических процессов» рекомендовано УМО по химии для студентов химических специальностей университетов. Заслуживает упоминания выпуск семитомного научно-популярного издания «Химия для всех», которое пользуется большим спросом читателей разного возраста и профессиональной ориентации.

Заслуги Людмилы Леонидовны как педагога были достойно оценены в ходе конкурса «Соросовский доцент», в котором она побеждала дважды в 1997 и 1998 годах. Для учащихся лицеев ею были опубликованы 12 учебно-методических пособий. Л.Л. Макарова подготовила трех кандидатов наук по химии и педагогике.

За многолетнюю творческую деятельность в Удмуртском государственном университете Л.Л. Макарова в 2001 году была награждена нагрудным знаком «Почетный работник высшего профессионального образования Российской Федерации».

Л.Л. Макарова полна творческих сил, энергии, грандиозных планов в области науки и высшего профессионального образования. Мы надеемся, что все эти состояния ее натуры будут реализованы в новых научных достижениях и плеяде учеников, которые впитали бы в себя лучшие качества их замечательного наставника и учителя.

*Декан биолого-химического факультета
Н.Е. Зубцовский.*



*Студентка 1 курса Казанского
государственного университета.
1965 г.*



В кругу студентов-старшекурсников (соседи по общежитию).



*Л.Л. Макарова – член
оргкомитета
конференции УдГУ.*



*С.Н.Е. Зубцовским,
деканом ИЕН, 1997 г.*

Основные труды

1972

1. Костромин, А.И. Применение электрогенерированного хрома (II) в гальваностатической куполометрии / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова, В.В. Мосолов // Журнал аналитической химии. – 1972. – Т. 27, № 11. – С. 2114–2118.

1973

2. Костромин, А.И. Исследование процессов электрохимической коррозии сурьмы в кислых и щелочных растворах / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова, Т.В. Никольская // Электрохимические, химические и сорбционные процессы в новой технике : Вторая Урал науч.-техн. конф. – Свердловск, 1973. – С. 62.

1974

3. Костромин, А.И. Изучение условий электрогенерации железа (II) в H_3PO_4 из металлического железа (АРМКО) / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова // Исследования по электрохимии, магнетохимии и электрохимии методами анализа. – Казань, 1974. – Вып. 4. – С. 116–123.

4. Костромин, А.И. Исследование железного электрода в кулонометрическом анализе хромитовых руд / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова, Л.И. Ильина // Геохимические и аналитические методы изучения вещественного состава осадочных пород и руд : тез. Всесоюз. совещ. – Москва, 1974. – С. 137–138.

5. Костромин, А.И. К вопросу об электрохимическом поведении хрома и его применение в кулонометрическом анализе / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова, В.В. Мосолов // Исследования по электрохимии, магнетохимии и электрохимии методами анализа. – Казань, 1974. – Вып. 4,4. 1. – С. 85–98.

6. Электрогенерирование окислительно-восстановительных реагентов из активных электродов / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова, Р.М. Бадакшанов, М.И. Евгеньев // Пятое Всесоюзное совещание по электрохимии. – Москва, 1974. – Т. 2. – С. 411–413.

7. Костромин, А.И. Электрохимическое поведение железного электрода в фосфорной кислоте и применение его

в кулонометрическом анализе / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова // Журнал аналитической химии. – 1974. – Т. 29, № 7. – С. 1294–1297.

1975

8. Костромин, А.И. Изучение электрогенерированного хрома (VI) в диметилформамиде в качестве кулонометрического редокс-реагента / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова // Журнал аналитической химии. – 1975. – Т. 30, № 6. – С. 1225–1227.

9. Скулкина, В.М. Исследование анодного поведения хрома в некоторых органических средах / В.М. Скулкина, Л.Л. Макарова, А.И. Костромин // Электрохимия и электрохимическая технология : тез. докл. Всерос. совещ. – Казань, 1975. – С. 5–6.

10. Макарова, Л.Л. Исследование сурьмяного электрода в кулонометрическом анализе / Л.Л. Макарова, Т.В. Никольская, А.И. Костромин // Сборник аспирантских работ. КГУ. Естественные науки. Биологическая химия. – Казань, 1975. – С. 183–186.

11. Костромин, А.И. Определение серебра в пленках методом кулонометрического титрования / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова // Второе Всесоюзное совещание по аналитическому контролю производств основной химии. – Березняки, 1975. – С. 24.

1976

12. Макарова, Л.Л. Исследование железного и хромового электродов для электрохимического получения кулонометрических реагентов : автореф. дис... канд. хим. наук / Л.Л. Макарова ; МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, 1976. – 19 с.

13. Костромин, А.И. Применение электрогенерированного железа (II) в гальванометрической кулонометрии / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова, Л.И. Ильина // Журнал аналитической химии. – 1976. – Т. 31, № 2. – С. 240–243.

1977

14. Костромин, А.И. Анодное поведение железного электрода в комплексообразующих средах для применения в кулонометрическом анализе / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова // Журнал аналитической химии. – 1977. – Т. 32, № 2. – С. 236–239.

15. Хромовый электрод в кулонометрическом анализе / А.И. Костромин, Р.М. Бадакшанов, Л.Л. Макарова и др. // Журнал аналитической химии. – 1977. – Т. 32, № 5. – С. 933–934.

1978

16. Костромин, А.И. Исследования в области кулонометрического анализа / А.И. Костромин, Л.Л. Макарова, В.М. Скулкина // Электрохимические процессы и адсорбция. – Казань, 1978. – С. 38–110.

1979

17. Макарова, Л.Л. Исследование процессов электрохимической коррозии железа в ацетатных растворах в присутствии ингибиторов / Л.Л. Макарова // Коррозия и защита металлов : X Перм. конф. – Пермь, 1979. – С. 166–167.

18. Решетников, С.М. Кинетика и механизм катодных и анодных процессов, определяющих кислотную коррозию металлов в области активного состояния / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Окислительно-восстановительные и адсорбционные процессы на поверхности твердых металлов : межвуз. сб. – Ижевск, 1979. – С. 25–50.

19. Решетников, С.М. О механизме катодного и анодного процессов, определяющих коррозию аморфного железа в кислых сульфатных растворах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.П. Кочунова // Физика и электроника твердого тела. – Ижевск, 1979. – Вып. 3. – С. 199–207.

1980

20. Решетников, С.М. Влияние уксусной и щавелевой кислот на поляризационные характеристики железа и никеля в кислых растворах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Окислительно-восстановительные и адсорбционные процессы на поверхности твердых металлов : межвуз. сб. – Ижевск, 1980. – Вып. 2. – С. 76–96.

21. Изучение адсорбции поверхностно-активных веществ – полимерных и многомерных солей четвертичного аммония / С.М. Решетников, Т.Г. Круткина, Л.Л. Макарова и др. // Окислительно-восстановительные и адсорбционные процессы на поверхности твердых металлов : межвуз. сб. – Ижевск, 1980. – Вып. 2. – С. 61–76.

22. Изучение эффективности ингибиторов для защиты нефтепромышленного оборудования «Удмуртнефть» / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина и др. // Защита металлов от корро-

зии : тез. докл. науч.-техн. конф. – Челябинск, 1980. – Вып. 1. – С. 24–25.

23. Решетников, С.М. Коррозия аморфного железа в серно-кислых растворах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Структура аморфных металлических сплавов : тез. докл. – Москва, 1980. – С. 113–114.

24. Решетников, С.М. Механизм действия и пути повышения эффективности ингибиторов кислотной коррозии / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина // Защита металлов от коррозии : тез. докл. науч.-техн. конф. – Челябинск, 1980. – Вып. 1. – С. 12–13.

25. Фениларсоновая и аминокфениларсоновая кислоты как ингибиторы кислотной коррозии металлов / С.М. Решетников, Т.Г. Круткина, Л.Л. Макарова [и др.] // I Всесоюзная конференция по синтезу и использованию мышьякорганических соединений в народном хозяйстве (Казань, 23–25 сент. 1980 г.) : тез. докл. / Науч. совет по элементоорган. химии, Казан. хим.-технол. ин-т им. С.М. Кирова ; ред.: Л.И. Жадан, В.С. Дука. – Казань, 1980. – С. 45–46.

1981

26. Адсорбция некоторых органических веществ на никеле и ее влияние на кинетику выделения водорода / С.М. Решетников, Т.Г. Круткина, Л.Л. Макарова, М.В. Бурмистр // Двойной слой и адсорбция на твердых электродах : тез. докл. Всесоюз. симп., 29 июня–1 июля 1981 г. – Тарту, 1981. – Т. 6. – С. 301–304.

27. Взаимосвязь адсорбции и защитных свойств ингибиторов кислотной коррозии металлов / С.М. Решетников, Т.Г. Круткина, Л.Л. Макарова, М.В. Бурмистр // Создание и применение ингибиторов коррозии и ингибированных материалов в нефтепереработке и нефтехимии : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., 20–23 окт. 1981 г. [г. Кириши]. – Ленинград, 1981. – С. 70–71.

28. Влияние аминокфениларсоновых кислот на кинетику катодного и анодного процессов при коррозии стали в кислых хлоридных растворах / С.М. Решетников, Т.Г. Круткина, Л.Л. Макарова [и др.] // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. : [материалы конф.] / Казан. хим.-технол. ин-т им. С.М. Кирова, Поволж. регион. совет ; редкол. П.А. Кирпичников (отв. ред.) [и др.]. – Казань, 1981. – С. 6–9.

29. Влияние фениларсоновой кислоты на кинетику катодного и анодного процессов при коррозии стали СТЗ в соляной кислоте / С.М. Решетников, Т.Г. Круткина, Л.Л. Макарова, Л.Б. Ионов // Защита металлов. – 1981. – Т. 17, № 3. – С. 343–346.

30. Решетников, С.М. О механизме катодного и анодного процессов при коррозии кобальта в кислых фосфатных растворах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, А.А. Куклина. – Ленинград, 1981. – 110 с. – Деп. в ВИНТИ 5.03.1981г., № 1019–81 Деп.

31. Подбор эффективных ингибиторов для защиты нефтепромышленного оборудования объединения «Удмуртнефть» / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина и др. // Создание и применение ингибиторов коррозии ингибированных материалов в нефтепереработке и нефтехимии : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., 20–23 окт. 1981 г. [г. Кириши]. – Ленинград, 1981. – С. 94–95.

32. Практическое руководство к лабораторному практикуму по курсу физической химии / Удм. гос. ун-т ; сост. Л.Л. Макарова, С.М. Решетников. – Ижевск, 1981. – Ч. 1. – 42 с.

1982

33. Аморфные сплавы – новый класс перспективных металлических материалов с повышенной коррозионной стойкостью / С.М. Решетников, В.А. Журавлев, Л.Л. Макарова и др. // Защита от коррозии в химической промышленности : тез. докл. Всесоюз. науч.-практ. конф. (Черкассы, 30 марта – 1 апр. 1982 г.). – Москва, 1982. – С. 96–97.

34. Влияние адсорбции органических ПАВ на кинетику и механизм катодного выделения водорода на железе и никеле / Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, С.М. Решетников, М.А. Плетнев // Тезисы докладов 6 Всесоюзной конференции по электрохимии, 21–25 июня 1982 г. – Москва, 1982. – Т. 2. – С. 62.

35. Влияние мономерной и полимерной солей четвертичного аммония на коррозию никеля в кислых сульфатных растворах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев [и др.] // Теория и практика ингибирования коррозии металлов : сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР ; отв. ред. С.М. Решетников ; редкол.: Л.Л. Макарова, А.И. Алцыбеева, Н.И. Подобаев [и др.]. – Ижевск, 1982. – С. 3–9.

36. Влияние фениларсоновой кислоты на коррозионно-электрохимическое поведение кобальта в кислых хлоридных растворах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев [и др.] // Теория и практика ингибирования коррозии металлов : сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР ; отв. ред. С.М. Решетников ; редкол.: Л.Л. Макарова, А.И. Алцыбеева, Н.И. Подобаев [и др.]. – Ижевск, 1982. – С. 34–45.

37. Изучение защитных свойств ингибитора коррозии ВНХ-I применительно к агрессивным средам нефтепромыслов Удмуртии / Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, Т.Г. Круткина [и др.] // Теория и практика ингибирования коррозии металлов : сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР ; отв. ред. С.М. Решетников ; редкол.: Л.Л. Макарова, А.И. Алцыбеева, Н.И. Подобаев [и др.]. – Ижевск, 1982. – С. 176–181.

38. Изучение защитных свойств ингибитора ВНХ-I в агрессивных средах нефтедобывающей промышленности Удмуртии / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, А.И. Алцыбеева и др. // Теория и практика защиты металлов от коррозии : тез. докл. науч.-техн. конф. посвящ. 60-летию образования СССР. – Куйбышев, 1982. – С. 133–134.

39. Изучение влияния оксиэтилендифосфорной кислоты на кинетику электродных процессов на железе / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев и др. // VII Всесоюзная конференция по химии фосфорорганических соединений. – Ленинград, 1982. – С. 226.

40. Коррозионные и электрохимические свойства аморфных сплавов железа, содержащих бор, фосфор и кремний / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина и др. // Физикохимия аморфных (стеклообразных) металлических сплавов : тез. Всесоюз. совещ. – Москва, 1982. – С. 72.

41. Механизм действия и пути повышения эффективности ингибиторов кислотной коррозии металлов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, М.А. Плетнев // Оборудование, аппаратура, приборы и методы исследования в противокоррозионной технике : тез. Всесоюз. техн. конф. – Батуми, 1982. – С. 88.

42. Решетников, С.М. Механизм действия и пути повышения эффективности ингибиторов кислотной коррозии металлов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Защита от коррозии в химической промышленности : тез. докл. Всесоюз. науч.-практ. конф. (г. Черкасск, 30 марта–1 апр. 1982 г.). – Москва, 1982. – С. 101–102.

43. Подбор ингибиторов для защиты от коррозии в агрессивных средах нефтедобывающей промышленности / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина и др. // Областная научно-техническая конференция по электрохимии, коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях. – Тамбов, 1982. – С. 37.

1983

44. Решетников, С.М. Взаимосвязь адсорбционных и защитных свойств ингибиторов кислотной коррозии металлов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев // Коррозия и защита металлов : тез. докл. X Перм. конф. – Пермь, 1983. – С. 82.

45. Влияние фениларсоновой кислоты на анодное растворение никеля в сульфатных и хлоридных растворах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, Л.Б. Ионов // Журнал прикладной химии. – 1983. – Т. 56, № 11. – С. 2628–2631.

46. Влияние фениларсоновой кислоты на кинетику катодного и анодного процесса при поляризации железа в кислых хлоридных и сульфатных растворах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, Л.Б. Ионов // Журнал прикладной химии. – 1983. – Т. 56, № 11.–С. 2622–2624.

47. Макарова, Л.Л. Изучение влияния степени полимеризации полимерных солей четвертичного аммония на их ингибирующее действие при коррозии кобальта в кислых хлоридных средах / Л.Л. Макарова, Н.Г. Командер, С.М. Решетников // Синтез, исследование свойств, модификация и переработка высокомолекулярных соединений : тез. докл. III межресп. науч. конф. студентов вузов СССР. – Казань, 1983. – С. 53–54.

48. Изучение фениларсоновой кислоты как ингибитора кислотной коррозии металлов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев [и др.] // Применение ингибиторов коррозии в народном хозяйстве : тез. науч.-техн. семинара / Урал. дом науч.-техн. пропаганды о-ва «Знание» РСФСР, Ком. по проблемам защиты от коррозии ВСНТС, Моск. гос. пед. ин-т им. В.И. Ленина,

УралНИИ труб. пром-сти ; редкол. Н.И. Подобаев [и др.]. – Челябинск, 1983. – С. 28–29.

49. Изучение эффективности ингибитора КЛЮЭ-15 в нейтральных и кислых средах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина и др. // Коррозия и защита в нефтегазовой промышленности : сигнал. инф. / ВНИИОЭНГ. – 1983. – Вып. 9. – С. 4.

50. Ингибиторная защита нефтепромыслового оборудования ПО «Удмуртнефть» / Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, Р.С. Каримов и др. // Применение ингибиторов коррозии в народном хозяйстве : тез. докл. науч.-техн. респ. конф. – Челябинск, 1983. – С. 58.

51. Ингибирование солями четвертичного аммония электрохимических реакций коррозии никеля в кислых хлоридных растворах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, М.В. Бурмистр // Защита металлов. – 1983. – Т. 19, № 1. – С. 957–960.

52. Макарова, Л.Л. Контролирующая стадия катодного процесса и природа ПАВ – ингибиторов кислотной коррозии / Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, М.А. Плетнев // Химическая и электрохимическая обработка проката : тез. докл. респ. науч.-техн. конф. – Днепропетровск, 1983. – С. 68.

53. Методические указания к выполнению и оформлению курсовых и дипломных работ по химии / В.А. Валяева, В.И. Корпнев, Л.Л. Макарова, С.М. Решетников ; УдГУ. – Ижевск, 1983.

54. Механизм защитного действия ингибитора коррозии ВНХ-1 / Л.Л. Макарова, А.И. Алцыбеева, Т.М. Кузинова и др. // Коррозия и защита металлов : тез. докл. X Перм. конф. – Пермь, 1983. – С. 92–93.

55. О применении мышьякорганических соединений в качестве ингибиторов кислотной коррозии металлов / С.М. Решетников, М.А. Плетнев, Л.Л. Макарова [и др.] // Перспективы развития производства мышьяка и его соединений, в том числе особо чистых в XI пятилетке и до 2000 года : тез. докл. науч.-техн. конф. (10–12 окт. 1983 г., г. Кутаиси) / Всесоюз. об-ние «Союзгорхимпром», Производ. об-ние «Грузгорнохимпром», Гос. ин-т горно-хим. сырья [и др.]. – Тбилиси, 1983. – С. 117.

56. Фениларсоновая кислота как ингибитор выделения водорода на никеле / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, Л.Б. Ионов // Защита металлов. – 1983. – Т. 19, № 1. – С. 134–136.

57. Аморфные сплавы как макроскопическая модель границ зерен с адсорбированными металлоидами: электрохимические выделения водорода на сплавах Fe-P / Е.В. Миндукшев, В.П. Морозов, В.Г. Гликсман, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова и др. // Проблемы исследования структуры аморфных и металлических сплавов. – Москва, 1984. – С. 245–246.

58. Влияние аминоксенолсульфонических кислот на кинетику катодного и анодного процессов при поляризации железа в кислых хлоридных растворах / Л.Б. Ионов, М.А. Плетнев, Л.Л. Макарова [и др.] // Исследования в области прикладной электрохимии : межвуз. науч. сб. / редкол. А.Л. Львов [и др.]. – Саратов, 1984. – С. 82–88.

59. Влияние степени полимеризации на ингибирующее действие солей четвертичного аммония при коррозии стали-20 в кислых хлоридных средах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев [и др.] // Теория и практика ингибирования коррозии металлов : сб. науч. тр. / Удм. гос. ун-т им. 50-летия СССР ; [редкол.: С.М. Решетников (отв. ред.) и др.]. – Ижевск, 1984. – Вып. 2. – С. 3–13.

60. Влияние фенилсульфинилпропионовой кислоты на механизм электрохимических реакций, определяющих коррозию низкоуглеродной стали-20 в кислой хлоридной среде / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, О.Л. Сюткина, М.А. Плетнев // Актуальные проблемы современной химии : тез. докл. обл. студ. науч. конф. – Куйбышев, 1984. – С. 10–11.

61. Изучение защитных свойств ингибитора коррозии ВХ-1 в кислых водно-спиртовых растворах / С. М. Решетников, Л.Л. Макарова, Л.М. Шнейберг и др. // Электрохимия и коррозия металлов водно-органических и органических средах : тез. докл. II Всесоюз. симпоз. – Ростов-на-Дону, 1984. – С. 97.

62. Изучение защитных свойств нерастворимых в воде ингибиторов в водных и водно-нефтяных средах / Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, С.М. Решетников и др. // IV Областная научно-техническая конференция по электрохимии, коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях : тез. докл. – Тамбов, 1984. – С. 9–10.

63. Ионов, Л.Б. Стереонаправленный синтез диастереомеров алкил-о-метил-трет-бутилсульфонатов и стереохимия некоторых их

превращений / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Некоторые аспекты стереохимии органических производных мышьяка. – Казань, 1984. – Вып. 6. – С. 68–73.

64. Исследование эффективности защитного действия ингибитора коррозии ЖСМ-1 нефтепромысловых сточных водах п/о «Удмуртнефть» / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина [и др.] // Теория и практика ингибирования коррозии металлов : сб. науч. тр. / Удм. гос. ун-т им. 50-летия СССР ; [редкол.: С.М. Решетников (отв. ред.) и др.]. – Ижевск, 1984. – Вып. 2. – С. 128–132.

65. Кинетика и механизм катодного выделения водорода на аморфных и кристаллических сплавах железа с фосфором в кислых хлоридных растворах / Е.Э. Гликман, Е.В. Миндукшев, В.П. Морозов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова и др. // Физика аморфных сплавов : сб. науч. ст. – Ижевск, 1984. – С. 138–143.

66. Кинетика и механизм катодного выделения водорода на сплавах железа с фосфором / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, М.В. Рылкина // IV областная научно-техническая конференция по электрохимии, коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях : тез. докл. – Тамбов, 1984. – С. 42–45.

67. О механизме действия КЛОЭ-15 при защите от коррозии стали в кислых хлоридных растворах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев и др. // Журнал прикладной химии. – 1984. – Т. 57, № 6. – С. 1403–1406.

68. Определение кинетических параметров электрохимических реакций по результатам потенциостатических исследований / Удм. гос. ун-т им. 50-летия СССР ; сост. С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.В. Рылкина. – Ижевск, 1984. – 12 с.

69. Решетников, С.М. Влияние диметилсульфоксида и диметилформамида на кинетику и механизм катодных и анодных процессов при поляризации никеля в кислых сульфатных средах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев // Электрохимия и коррозия металлов водно-органических и органических средах : тез. докл. II Всесоюз. симпоз. – Ростов-на-Дону, 1984. – С. 132–133.

1985

70. Адсорбция мономерных и полимерных солей четвертичного аммония на железе и никеле / С.М. Решетников, Л.Л. Мака-

рова, В.И. Кичигин, М.В. Бурмистр // Двойной слой и адсорбция на твердых электродах : Всесоюз. симп., 21–23 июня 1985 г. – Тарту, 1985. – Т. 6. – С. 276–279.

71. Влияние комплексонов на защитные свойства ингибиторов для нефтедобывающей промышленности / Л.Л. Макарова, Н.Л. Петрова, Н.П. Чернова, С.М. Решетников // Актуальные проблемы современной химии : тез. докл. Рос. конф. – Куйбышев, 1985. – С. 62.

72. Изучение кинетики адсорбции некоторых ингибиторов кислотной коррозии железа / С.М. Решетников, М.А. Плетнев, Л.Л. Макарова, М.В. Бурмистр // Защита металлов. – 1985. – Т. 21, № 5. – С. 813–816.

73. Кинетика и механизм катодного выделения водорода на аморфных и кристаллических сплавах железа с фосфором / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.В. Рылкина и др. // Предупреждение наводороживания изделий в гальванических производствах : тез. докл. науч.-техн. конф. – Пермь, 1985. – С. 7–8.

74. Макарова, Л.Л. Ассортимент отечественных ингибиторов кислотной коррозии металлов и оптимальные области их применения / Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, Т.Г. Круткина // Коррозия и защита скважин, трубопроводов, оборудования и морских сооружений в газовой промышленности : сигн. информ. / ВНИИОЭНГ. – Москва, 1985. – С. 6–7.

75. Методические указания к изучению электрохимических реакций с помощью потенциостата / Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, М.А. Плетнев, М.В. Рылкина. – Устинов, 1985. – 13 с.

76. О возможности расчета состава поверхностных слоев аморфных сплавов по результатам электрохимических измерений / С.М. Решетников, М.В. Рылкина, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев // Современные методы анализа и исследования химического состава материалов металлургии, машиностроения, объектов окружающей среды : тез. докл. Урал. конф. – Устинов, 1985. – С. 354–355.

77. Решетников, С.М. Взаимосвязь адсорбционных и защитных свойств ПАВ и пути повышения эффективности ингибиторов кислотной коррозии металлов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Теория и практика защиты металлов от коррозии : тез. докл. Рос. конф. – Куйбышев, 1985. – С. 15.

78. Решетников, С.М. О механизме действия полимерных солей четвертичного аммония как ингибиторов кислотной коррозии

металлов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.В. Бурмистр // Проблемы защиты металлов от коррозии : I Всесоюз. межвуз. конф. – Казань, 1985. – С. 97.

79. Решетников, С.М. Особенности перенапряжения водорода на аморфном сплаве $Fe_{82}P_{18}$ в кислых средах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.В. Рылкина // Физикохимия аморфных (стеклообразных) металлических сплавов : тез. докл. II Всесоюз. совещ., 29–31 мая 1985 г. – Москва, 1985. – С. 111.

80. Синтез и стереохимия энантиомеров солей алкилтиоарсония / Л.А. Куницкая, Н.А. Несмеянов, Л.Б. Ионов [и др.] // IV Московская конференция по органической химии и технологии [12–14 нояб. 1985 г.] : тез. докл. / Всесоюз. хим. о-во им. Д. И. Менделеева, Моск. правление, Секция орган. химии. – Москва, 1985. – С. 139–140.

81. Стереонаправленный синтез диастереоизомеров алкил-оментил-трет-бутиларсинитов и стереохимия некоторых их превращений / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова [и др.] // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. / Казан. хим.-технол. ин-т им. С.М. Кирова, Поволж. регион. совет ; редкол. П.А. Кирпичников (отв. ред.) [и др.]. – Казань, 1985. – С. 7–12.

82. Стереоспецифический синтез диастереомеров алкин-оментиларларсинитов и конфигурационные отношения в ряду их стереохимических превращений / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Т.М. Флегонтова, Л.Л. Макарова // Журнал общей химии. – 1985. – Т. 55, Вып. 4. – С. 862–868.

1986

83. Защита от коррозии установок термического воздействия на нефтяной пласт / С.Ф. Вдовин, Л.Л. Макарова, В.Г. Корнеев, Ю.В. Абизяев // Борьба с коррозией технологического оборудования : тез. докл. обл. конф. – Иркутск, 1986. – С. 53.

84. Изучение адсорбции мышьякорганических соединений ингибиторов кислотной коррозии железа / М.А. Плетнев, Л.Б. Ионов, Л.Л. Макарова [и др.] // Краткие тезисы докладов Пятой Областной научно-технической конференции по электрохимии, коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях, ноябрь 1986 г. / Тамб. обком КПСС, Тамб. обл. совет

НТО, Тамб. межотрасл. террит. центр НТИ и пропаганды [и др.]. – Тамбов, 1986. – С. 52.

85. Макарова, Л.Л. Организация НИРС по специальности «Физическая и органическая химия» / Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, Л.Б. Ионов // Активизация учебно-воспитательного процесса в вузе : материалы межвуз. науч.-метод. конф. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Удмурт. гос. ун-т, Совет ректоров вузов Удмурт. АССР, Удмурт. отд-ние пед. о-ва РСФСР ; отв. ред. Г.Н. Казанцева. – Устинов, 1986. – С. 191–192.

86. О возможности использования водонерастворимых ингибиторов для защиты от коррозии технологической системы утилизации сточных вод / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, С.Ф. Вдовин, М.А. Плетнев // Борьба с коррозией технологического оборудования : тез. докл. конф. – Иркутск, 1986.

87. Применение ингибиторов ВХ для защиты от коррозии нефтепромыслового оборудования / Н.Л. Петрова, Н.П. Чернова, Л.Л. Макарова, М.В. Рылкина // Тезисы докладов студенческой конференции «Защита металлов от коррозии неорганическими покрытиями». – Казань, 1986. – С. 11–12.

88. Решетников, С.М. Ассортимент отечественных ингибиторов и оптимальные области их применения / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина // Тезисы докладов V областной научно-технической конференции по электрохимии и коррозии. – Тамбов, 1986. – С. 12.

89. Решетников, С.М. Ассортимент отечественных ингибиторов кислотной коррозии / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина // Коррозия и защита скважин, труб, оборудования и морских сооружений в газовой промышленности. – Москва, 1986. – Вып. 6. – С. 18–22.

90. Решетников, С.М. Изучение кинетики адсорбции мышьякорганических ингибиторов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев // Тезисы докладов V областной научно-технической конференции по электрохимии и коррозии. – Тамбов, 1986. – С. 53–54.

91. Решетников, С.М. Непредельные соединения как ингибитора кислотной коррозии металлов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Л.Б. Ионов // Тезисы докладов Всесоюзной конференции «Химия непредельных соединений», посвященной памяти А.М. Бутлерова (1828–1886), 15–18 сентября 1986 г. / Казан. гос. ун-

т им. В.И. Ульянова-Ленина, АН СССР, Науч. совет по тонкому орган. синтезу [и др.]. – Казань, 1986. – Ч. 3. – С. 137.

92. Решетников, С.М. Роль самостоятельной работы в организации учебной деятельности студентов младших курсов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Активизация учебно-воспитательного процесса в вузе : материалы межвуз. науч.-метод. конф. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Удмурт. гос. ун-т, Совет ректоров вузов Удмурт. АССР, Удмурт. отд-ние пед. о-ва РСФСР ; отв. ред. Г.Н. Казанцева. – Устинов, 1986. – С. 121–122.

1987

93. Изучение ингибирующего действия бромида диметилфенилбензиларсония при коррозии железа в соляной кислоте / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.Л. Плетнев и др. // Защита металлов. – 1987. – Т. 23, № 3. – С. 499–501.

94. Лабораторный практикум по курсу физической химии / Удм. гос. ун-т ; сост.: Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, М.В. Рылкина. – Ижевск, 1987. – Ч. 2. – 74 с.

95. Решетников, С.М. Изучение защитных свойств ингибитора СНПХ-1003 в сероводородной минерализованной воде / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Е.Г. Пашкина // Механизм действия и практическое применение ингибиторов коррозии : сб. науч. тр. / Удм. ун-т. – Ижевск, 1987. – С. 112–115.

96. Решетников, С.М. О роли адсорбционных взаимодействий в кинетике и механизме анодного растворения твердых металлов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Механизм действия и практическое применение ингибиторов коррозии : сб. науч. тр. / Удм. ун-т. – Ижевск, 1987. – С. 4–12.

97. Решетников, С.М. Поверхностная активность ингибиторов кислотной коррозии по данным электрокапиллярных и кинетических измерений / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев // Химическая и электрохимическая обработка проката : тез. докл. науч.-техн. конф., 22–24 сент. 1987 г. – Днепропетровск, 1987. – С. 80–81.

1988

98. Анодное растворение железа и его сплавов с неметаллами в кислых средах / С.М. Решетников, М.В. Рылкина, Л.Л. Макарова, Е.Э. Гликман // Электрохимическая анодная обра-

ботка металлов : тез. докл. I Всесоюз. конф. – Иваново, 1988. – С. 79.

99. Ингибиторные свойства химических реагентов для первичной переработки нефти / Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, Е.Г. Пашкина, М.В. Рылкина // Борьба с коррозией в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности : тез. докл. Всесоюз науч.-техн. конф., 15–17 июня 1988г., г. Кириши. – Москва, 1988. – С. 111.

100. Исследование ингибиторов коррозии в минерализованных сероводородосодержащих средах для целей нефтедобывающей промышленности / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Е.Г. Пашкина, С.Г. Пудовик // Теория и практика защиты от коррозии металлов и железобетонных конструкций и оборудования : тез. докл. обл. науч.-произв. конф. – Астрахань, 1988. – С. 35.

101. Макарова, Л.Л. Изучение ингибиторов коррозии для сточных вод нефтепромыслов / Л.Л. Макарова, Е. Бурнышева // Защита металлов от коррозии неорганических покрытий : тез. докл. респ. конф. – Казань, 1988. – С. 22.

102. Макарова, Л.Л. Изучение механизма ингибирования солей арсония / Л.Л. Макарова, Н. Плетнева, М.А. Плетнев // Защита металлов от коррозии неорганических покрытий : тез. докл. респ. конф. – Казань, 1988. – С. 39.

103. Макарова, Л.Л. Применение ингибиторов типа СНПХ для защиты от коррозии нефтедобывающего оборудования / Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, Е.Г. Пашкина // Современные средства защиты от коррозии. Ингибиторы. Масла. Смазки : тез. докл. науч.-техн. конф. – Ижевск, 1988. – С. 20.

104. Макарова, Л.Л. Сравнительное действие ПАВ на электрокапиллярные характеристики и кинетику электродных процессов при коррозии в кислых средах / Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, М.А. Плетнев // Областная научно-техническая конференция по коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях. – Тамбов, 1988. – С. 35.

105. Механизм анодного растворения железа и его сплавов с неметаллами в кислых средах / С.М. Решетников, М.В. Рылкина, Л.Л. Макарова, Е.Э. Гликман // Тезисы докладов VII Всесоюзной конференции по электрохимии. – Черновцы, 1988. – С. 274.

106. О механизме ингибирующего действия четвертичных солей аммония, фосфония и арсония при коррозии железа в кислых средах / Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, И.В. Тернавцева [и др.] // Коррозия и защита металлов в химической, нефтехимической промышленности и машиностроении : тез. докл. V Омской обл. науч.-практ. конф., 18–20 мая 1988 г. / Омское обл. правл. ВХО им. Д.И. Менделеева, Омский гос. пед. ин-т им. А.М. Горького, Омский гос. ун-т [и др.] ; редкол. Э.М. Анфингер (отв. ред.) [и др.]. – Омск, 1988. – С.12.

107. Повышение эффективности промышленных ингибиторов при защите от коррозии нефтепромыслового оборудования / Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, С.П. Магда, Е.Г. Пашкина // Областная научно-техническая конференция по коррозии и защите металлов в неводных и смешанных растворителях : тез. докл. – Тамбов, 1988. – С. 18.

108. Применение ингибиторов типа СНПХ для защиты от коррозии нефтедобывающего оборудования / Л.Л. Макарова, Е.Г. Пашкина, С.П. Магда, С.М. Решетников // Коррозия и защиты металлов в химической, нефтехимической промышленности и машиностроении : тез. докл. V Омской обл. науч.-практ. конф. – Омск, 1988. – С. 31.

109. Применение рентгеноэлектронной спектроскопии для изучения адсорбции четвертичных солей аммония и арсония на железе / С.М. Решетников, М.А. Плетнев, Л.Л. Макарова, И.Н. Шабанова // Двойной слой и адсорбция на твердых электродах : тез. докл. Всесоюз. симпоз. – Тарту, 1988. – С. 343–344.

110. Решетников, С.М. Ингибиторы кислотной коррозии металлов и перспективы их применения / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.В. Рылкина // Современные средства защиты от коррозии. Ингибиторы. Масла. Смазки : тез. докл. науч.-техн. конф. – Ижевск, 1988. – С. 6–7

111. Решетников, С.М. О природе частиц ПАВ ответственных за адсорбцию и ингибирование, по данным электрокапиллярных кривых и кинетических измерений / С. М. Решетников, Л. Л. Макарова // Борьба с коррозией в нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности : тез. докл. Всесоюз. науч.-техн. конф., 15–17 июня 1988г., г. Кириши. – Москва, 1988. – С. 97.

112. Роль поверхностных адсорбционных комплексов в ингибировании кислотной коррозии железа / М.А. Плетнев,

Л.Л. Макарова, О.И. Зюляева, Н.А. Кузнецова // Теория и практика конкурирующего комплексообразования в растворе : межвуз. сб. науч. тр. – Ижевск, 1988. – С. 86–90.

113. Синтез хиральных аминокислот / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова и др. // Журнал общей химии. – 1988. – Т. 58, № 5. – С. 1170–1171.

114. Строение адсорбционного слоя в системе «металл – кислота – ингибитор» по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, И.Н. Шабанова // Всесоюзная конференция по электрохимии. – Москва, 1988. – С. 150.

1989

115. Макарова, Л.Л. Экономические аспекты проблемы коррозии / Л.Л. Макарова, Л. Коробейникова, С.М. Решетников // Актуальные проблемы современной химии : обл. студ. конф. – Куйбышев, 1989. – С.31.

116. О кинетике формирования защитного слоя при адсорбции комбинированных ингибиторов коррозии / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, Л.Б. Ионов // Теория и практика разработки и применения комбинированных ингибиторов коррозии металлов : Респ. науч.-техн. семинар. – Днепропетровск, 1989. – С. 4

117. О механизме действия азот-, фосфор- и мышьяк-содержащих ингибиторов кислотной коррозии конструкционных сталей / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев [и др.] // Коррозия металлов под напряжением и методы защиты : тез. докл. V Респ. конф., Львов, 17–19 окт. 1989 г. : [в 2 кн.] / АН УССР, Госплан УССР, Респ. межвед. науч.-техн. совет по коррозии и противокорроз. защите металлов [и др.]. – Львов, 1989. – Ч. 2. – 312 с.

118. О механизме защитного действия комбинированных ингибиторов кислотной коррозии / М.А. Плетнев, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова и др. // Теория и практика разработки и применения комбинированных ингибиторов коррозии металлов : Респ. науч.-техн. семинар. – Днепропетровск, 1989. – С. 26.

119. Решетников, С.М. Кинетика и механизм катодного и анодного процессов при кислотной коррозии сплавов железа с серой и фосфором / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова,

М.В. Рылкина // Коррозия металлов под напряжением и методы защиты : V Респ. конф. – Львов, 1989. – С. 310–311.

120. Роль поверхностных адсорбционных комплексов в ингибировании кислотной коррозии железа / М.А. Плетнев, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, И.В. Тернавцева // Физико-химические основы действия ингибиторов коррозии железа : Всесоюз. совещ. – Москва, 1989. – С. 94.

121. Четвертичные арсониевые соли как ингибиторы кислотной коррозии металлов / С.М. Решетников, Л.Б. Ионов, М.А. Плетнев [и др.] // II Всесоюзная конференция по синтезу и использованию мышьякорганических соединений в народном хозяйстве (24–26 мая 1989 г.) : тез. докл. / Науч. совет по элементоорган. химии, Тат. обл. правление всесоюз. хим. о-ва им. Д.М. Менделеева, Казан. хим.-технол. ин-т им. С.М. Кирова. – Казань, 1989. – С. 74.

1990

122. Влияние степени сшивания модифицированного полиэтилена на его коррозионность / А.М. Дорфман, В.И. Михайлов, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, С.М. Решетников // Физико-химические основы действия ингибиторов коррозии : сб. науч. тр. – Ижевск, 1991. – Вып. 2. – С. 36–44.

123. Изучение адсорбции нефтяных сульфидов и сульфоксидов на железе / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, О.А. Черемных, Н.В. Прокшина // Коррозия и защита металлов : тез. докл. XII конф. – Пермь, 1990. – С. 74.

124. Ионов, Л.Б. Стереохимия и конфигурационные отношения в реакциях некоторых типов хиральных мышьякорганических соединений / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Химия и технология элементоорганических соединений и полимеров : межвуз. сб. науч. тр. / Казан. хим.-технол. ин-т им. С.М. Кирова, Поволж. регион. совет ; редкол. П.А. Кирпичников (отв. ред.) [и др.]. – Казань, 1990. – С. 44–50.

125. Использование отходов производства капралактама в качестве ингибитора коррозии в высокоминерализованных средах / Е.Г. Пашкина, М.А. Плетнев, Л.Л. Макарова, С.М. Решетников // Современные методы исследования и предупреждения коррозионных и эрозионных разрушений : тез. докл. 2-й Всесоюз.

школы-семинар (6–11 окт. 1991 г.). – Ижевск ; Севастополь, 1991.– С. 105.

126. Исследование адсорбционных и защитных свойств реагентов для нефтедобычи / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, И.В. Тернавцева и др. // Современные средства и методы защиты нефтепромышленного оборудования от коррозии и биоповреждений : тез. докл. – Казань, 1990. – С. 4–5.

127. Исследование адсорбционных характеристик реагентов для нефтедобычи / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, И.В. Тернавцева и др. // VI Омская научно-производственная конференция. – Омск, 1990. – С. 9.

128. Исследование защитных свойств нефтяных реагентов в качестве ингибиторов коррозии в высокоминерализованных средах / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, Е.Г. Пашкина, Н.В. Прокшина // Проблемы коррозии и защиты металлических конструкций в морской воде : тез. докл. Всесоюз. конф. – Владивосток, 1991. – С. 164.

129. Макарова, Л.Л. Особенности ингибирующего действия четвертичных солей аммония / Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, С.М. Решетников // Физико-химические основы действия ингибиторов коррозии : тез. докл. I Всесоюз. школы-семинар, (1–6 июня 1990 г.). – Ижевск, 1990. – С. 77–83.

130. Макарова, Л.Л. Исследование нефтяных реагентов в качестве ингибиторов кислотной коррозии железа / Л.Л. Макарова, О.А. Ермолаева, М.А. Плетнев // Защита металлов от коррозии неорганических покрытий : тез. докл. респ. конф. – Казань, 1990. – С. 22.

131. Моделирование процессов коррозии стали в атмосферных условиях под воздействием модифицированного полиэтилена / А.М. Дорфман, В.И. Михайлов, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев // Современные методы исследования и предупреждения коррозионных и эрозионных разрушений: Тез. докл. II Всесоюз. школы-семинар (6–11 окт. 1991 г.). – Ижевск, Севастополь, 1991. – С. 109.

132. О возможности применения метода ядерно-магнитной релаксации в коррозионных исследованиях / Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев, Б.А. Маргулис, Э.Л. Гоголашвили, С.М. Решетников // Современные методы исследования и предупреждения коррозионных и эрозионных разрушений : тез. докл. II Всесоюз.

школы-семинар (6–11 окт. 1991 г.). – Ижевск ; Севастополь, 1991.– С. 94.

133. Особенности защитного действия нефтяных реагентов при кислотной коррозии железа / М.А. Плетнев, Л.Л. Макарова, Н.В. Прокшина, О.П. Ермолаева // Коррозия и защита металлов : тез. докл. XII конф. – Пермь, 1990. – С. 72.

134. Пашкина, Е.Г. Исследование защитных свойств нефтяных реагентов в качестве ингибиторов коррозии в нейтральных средах в присутствии сероводорода / Е.Г. Пашкина, Л.Л. Макарова, Н.В. Прокшина // Теория и практика защиты металлов от коррозии. – Самара, 1991. – С. 19–20.

135. Решетников, С.М. Особенности влияния четвертичных солей аммония на анодное растворение железа в соляной кислоте / С.М. Решетников, М.А. Плетнев, Л.Л. Макарова // Двойной слой и адсорбция на твердых электродах. – Тарту, 1991. – С. 152–154.

1992

136. Адсорбционные и защитные свойства ониевого соединения при коррозии железа в растворах кислот / М.А. Плетнев, Л.Л. Макарова, Л.Б. Ионов, С.М. Решетников // Защита–92 : тез. докл. конгр. – Москва, 1992. – Т. 2. – С. 72.

137. Дорфман, А.М. Изучение коррозионной агрессивности модифицированного полиэтилена в металл-полимерных конструкциях / А.М. Дорфман, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев // Журнал прикладной химии. – 1992. – Т. 65, № 2. – С. 396–400.

138. Исследование защитных свойств нефтяных реагентов в качестве ингибиторов коррозии / Л.Л. Макарова, О.А. Черемных, Е.Г. Пашкина, Н.В. Прокшина // Защита–92 : тез. докл. конгр. – Москва, 1992. – Т. 2. – С. 186.

1993

139. Dorfman, A.M. Corrosivity of flame-protected composition with flame-retardant additive and crosslinking agent / A.M. Dorfman, M.A. Pletnev, L.L. Makarova // International symposium (IFRCONEX 93). – Beijing, 1993. – P. 145–150.

140. Практическое руководство к лабораторному практикуму по курсу физической химии / сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, М.В. Рылкина. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1993. – Ч. 1. – 64 с.

141. Практическое руководство к лабораторному практикуму по курсу физической химии / сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, М.В. Рылкина. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1993. – Ч. 2. – 72 с.

142. Результаты исследования почвы и воды в 30-километровой зоне г. Камбарка на содержание в них мышьяка и некоторых тяжелых металлов / С.М. Решетников, Л.Б. Ионов, Л.Л. Макарова [и др.] // Экологические проблемы уничтожения химического оружия : тез. науч.-техн. конф. 10.06.93 – 11.06.93 г. / Гос. ин-т технологии орган. синтеза. – Вольск, [1993]. – С. 8–9.

143. Решетников, С.М. Термодинамика химических процессов : учеб. пособие для самостоят. работы по физич. химии / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1993. – 246 с.

1994

144. Автоматизированная обучающая система по физической химии / Л.Л. Макарова, Н.Е. Дерябина, С.Ю. Купчинаус и др. // Тезисы докладов Российской конференции по новым информационным технологиям в образовании. – Ижевск. 1994. – С. 82.

145. Макарова, Л.Л. Новые программы по естественным наукам для гуманитарных школ // Бюллетень ассоциации Российских вузов. – 1994. – № 78. – С. 20–21.

146. Мышьяксодержащие отравляющие вещества. Люизит и химия его превращений / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова [и др.] // Вестник Удмуртского университета. – 1994. – Спец. вып. Посвящен вопросам химического разоружения. – С. 4–21.

147. Практическое руководство к лабораторным работам и семинарам по физической и коллоидной химии / сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, М.В. Рылкина – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та. 1994. – 184 с.

148. Практическое руководство к лабораторным работам по физической химии / сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, М.В. Рылкина –Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1994. – 94 с.

149. Прогнозирование последствий загрязнения окружающей среды выбросами промышленных предприятий / И.Б. Ширококов, Л.Л. Макарова, Л.Б. Ионов [и др.] // Научно-практическая конференция «Конверсия: экономика и организация» : тез. докл.,

16–17 нояб. 1994 г. / Удмурт. гос. ун-т, Ин-т экономики УрО РАН, Междунар. акад. информатизации. – Ижевск, 1994. – С. 51–53.

150. Результаты исследования почв и водоемов в 30-километровой зоне г. Камбарки на содержание в них мышьяка и некоторых тяжелых металлов / С.М. Решетников, Л.Л. Макарова, В.И. Корнев [и др.] // Вестник Удмуртского университета. – 1994. – Спец. вып. Посвящен вопросам химического разоружения. – С. 109–121.

1995

151. Андреев, И.А. Влияние четвертичных солей фосфония на электрохимическое поведение железа в кислых средах / И.А. Андреев, Л.Л. Макарова // Тезисы докладов 2-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / Гос. ком. РФ, УдГУ, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т прикл. механики УрО РАН, ИИЯЛ УрО РАН, Естеств.-гуманит. науч.-образоват. комплекс ; отв. ред.: В.А. Журавлев, С.С. Савинский. – Ижевск, 1995. – Ч. 2. – С. 98–99.

152. Баркова, В.И. Система для создания компьютерных пособий по учебным дисциплинам / В.И. Баркова, Н.Е. Дерябина, Л.Л. Макарова // Тезисы докладов межрегиональной научно-методической конференции. – Ижевск, 1995. – С. 114.

153. Изучение защитных свойств индивидуальных сульфидов и сульфоксидов / О.А. Черемных, О.В. Кузьмичева, Л.Л. Макарова [и др.] // Тезисы докладов 2-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / Гос. ком. РФ, УдГУ, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т прикл. механики УрО РАН, ИИЯЛ УрО РАН, Естеств.-гуманит. науч.-образоват. комплекс ; отв. ред.: В.А. Журавлев, С.С. Савинский. – Ижевск, 1995. – Ч. 2. – С. 99–100.

154. Ионов, Л.Б. Синтез и стереохимия некоторых реакций новых типов оптически активных мышьякорганических соединений = Synthesis and stereochemistry of some new types reactions of optically active organoarsenicum compounds / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Симпозиум по органической химии «Петербургские встречи – 95», Санкт-Петербург, 21–24 мая 1995 г. = Symposium on organic chemistry : [тез. докл.] / Журн. общей химии, Журн. орган. химии. – Санкт-Петербург, 1995. – С. 130–131.

155. Люизит и продукты его химических превращений / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова [и др.] // Проблемы уничтожения химического оружия : сб. ст., докл. и тез. участников Первого Удмурт. семинара, 22–23 нояб. 1994 г. / Ком. по конвенц. проблемам хим. оружия при Совете Министров Удмурт. Респ. ; редкол.: С.М. Решетников, А.А. Фоминых, В.П. Малышев [и др.] ; отв. за вып. А.А. Фоминых. – Ижевск, 1995. – С. 87–101.

156. Практическое руководство к лабораторному практикуму по курсу физической химии (для учащихся школ) / сост. М.В. Рылкина, Т.Г. Круткина, Л.Л. Макарова – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1995. – 46 с.

157. Прогноз последствий аварий на объекте хранения боевых отравляющих веществ в районе г. Камбарка Удмуртской Республики : коллектив. моногр. / О.Г. Баранова, Н.Б. Баранов, Т.А. Болдырева [и др.] ; под ред. В.М. Колодкина. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1995. – 113 с. : [14], ил. – (Экологическая безопасность России и проблемы уничтожения химического оружия).

158. Результаты химического исследования почв и водоемов в районе г. Камбарка / Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, Л.Б. Ионов [и др.] // Проблемы уничтожения химического оружия : сб. ст., докл. и тез. участников Первого Удмурт. семинара, 22–23 нояб. 1994 г. / Ком. по конвенц. проблемам хим. оружия при Совете Министров Удмурт. Респ. ; редкол.: С.М. Решетников, А.А. Фоминых, В.П. Малышев [и др.] ; отв. за вып. А.А. Фоминых. – Ижевск, 1995. – С. 64–74.

1996

159. Изучение защитного действия органических сульфидов и сульфоксидов при коррозии стали-3 в кислой среде / О.А. Черемных [и др.] // Комплексообразование и электрохимические процессы в поликомпонентных системах : межвуз. сб. науч. тр. / УдГУ ; отв. ред. С.М. Решетников, В.И. Корнев. – Ижевск, 1996. – С. 132–140.

160. Изучение защитных свойств органических сульфидов и сульфоксидов при ингибировании кислотной коррозии железа / О.А. Черемных, Л.Л. Макарова, Н.В. Прокшина, С.М. Решетников // Проблемы химии и химической технологии : тез. докл. IV Центр.-Чернозем, регион, конф., Тамбов, 4–6 окт. 1996 г. – Тамбов, 1996.

161. Изучение механизма ингибирующего действия органических сульфидов и сульфоксидов при ингибировании кислотной коррозии железа / О.А. Черемных, Л.Л. Макарова, Н.В. Прокшина, С.М. Решетников // Перспективы развития естественных наук на Западном Урале : тез. докл. междунар., конф. – Пермь, 1996. – С. 92–93.

162. Ионов, Л.Б. Химия превращений люизита и его метаболитов в различных сферах окружающей среды / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова // Химическое разоружение–96 СНЕМДЭТ: Экология и технология : тез. докл. конф. – Ижевск, 1996. – С. 38–39.

163. Краткий справочник физико-химических величин / сост. Л.Л. Макарова, М.В. Рылкина ; Удмурт. гос. ун-т. – Ижевск, 1996. – 43 с.

164. Лабораторные работы по курсу физической химии для нехимических специальностей / сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, М.В. Рылкина, В.Г. Маклецов – Ижевск, 1996. – 76 с.

165. Макарова, Л.Л. Блочная модель химических превращений выбросов из антропогенных источников / Л.Л. Макарова, И.Б. Широбоков, С.М. Решетников // Проблемы химии и химической технологии : тез. докл. IV Центр.-Чернозем, регион, конф., Тамбов, 4–6 окт. 1996 г. – Тамбов, 1996.

166. Макарова, Л.Л. Демонстрационный эксперимент по химии для учебных учреждений с гуманитарным направлением : учеб. пособие / Л.Л. Макарова, Т.Г. Савинкова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1996. – 65 с.

167. Макарова, Л.Л. Лабораторный практикум по химии для учебных учреждений с гуманитарным направлением : учеб. пособие / Л.Л. Макарова, Т.Г. Санникова. – Ижевск: Изд-во Удмурт. ун-та, 1996. – 41 с.

168. Макарова, Л.Л. Термодинамика химических процессов : учеб. пособие для хим. спец. ун-тов / УдГУ. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1996. – 240 с. : ил.

169. Морозов, С.Г. Использование метода планирования эксперимента для изучения действия ингибиторов кислотной коррозии металлов / С.Г. Морозов, И.Б. Широбоков, Л.Л. Макарова // Комплексообразование и электрохимические процессы в поликомпонентных системах : межвуз. сб. науч. тр. / УдГУ; отв. ред. С.М. Решетников, В.И. Корнев. – Ижевск, 1996. – С. 23–33.

170. Прогнозирование последствий загрязнений окружающей среды выбросами промышленных предприятий / И.Б. Ширококов, Л.Л. Макарова, Л.Б. Ионов [и др.] // Экология и охрана окружающей среды : тез. докл. 3-й Междунар. и 6-й Всерос. науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию П.Д. Ярошенко, 26–28 сент. 1996 г. / Владим. гос. пед. ун-т, Центр. экол. образования и информ.-правовой поддержки населения, Владим. отд-ние Рос. экол. акад. [и др.] ; под общ. ред.: Г.А. Веселкина, В.М. Вильдяева. – Владимир, 1996. – С. 307–309.

171. Результаты работ по комплексному обследованию состояния окружающей среды / С.М. Решетников, Л.Б. Ионов, Л.Л. Макарова [и др.] // Вторые публичные слушания по проблеме уничтожения химического оружия, Ижевск, 13–17 мая 1996 г. / Правительство Удмурт. Респ., Нац. орг. Междунар. Зеленого Креста в России ; редкол.: В.М. Колодкин (отв. ред.), С.М. Решетников, А.А. Фоминых [и др.]. – Ижевск, 1996. –С. 51–58.

172. Санникова, Т.Г. Программа курса химии для учебных учреждений с гуманитарным направлением : учеб. пособие / Т.Г. Санникова, Л.Л. Макарова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1996. – 37 с.

173. Санникова, Т.Г. Тесты, самостоятельные и контрольные работы к курсу химии : учеб. пособие для сред, учеб. заведений с гуманитар. направлением / Т.Г. Санникова, Л.Л. Макарова. – Ижевск : Изд-во Удм. ун-та, 1996. – 117 с.

174. Это должен знать и уметь каждый: жителям Камбарского района об арсенале химического оружия / Г.Г. Фризоргер, Л.Б. Ионов, В.М. Колодкин [и др.] ; под общ. ред. Л.Л. Макаровой. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1996. – 36 с.

1997

175. Oil sulfides and sulfoxides as corrosion inhibitors in oil industry / S. Reshetnikov, O. Cheremuyh, L. Makarova, N. Prokshina // Proc. of Europ. Cong. Cong. EUROCORN'97, 22–25 sept. 1997. – Trondheim, 1997.

176. Макарова, Л.Л. Избранные главы физической химии для старшеклассников : учеб. пособие для уч-ся общеобразов. и спец. сред. учеб. заведений с биолого-хим. направлением / Л.Л. Макарова, В.Б. Черенцова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1997. – 127 с.

177. Макарова, Л.Л. Проектирование экологической лаборатории / Л.Л. Макарова, Т.Г. Санникова // Актуальные проблемы Республики Татарстан : тез. докл. III конф. – Казань, 1997. – С. 317.

178. Макарова, Л.Л. Экологизированный курс химии для школьных гуманитарных учреждений / Л.Л. Макарова, Т.Г. Санникова // Тезисы докладов 3-й Российской университетско-академической научно-практической конференции. – Ижевск, 1997. – Ч. 2. – С. 144–145.

179. Широбоков, И.Б. Прогнозирование последствий загрязнения окружающей среды выбросами промышленных предприятий / И.Б. Широбоков, Л.Л. Макарова // Актуальные проблемы Республики Татарстан : тез. докл. III конф. – Казань, 1997.–С. 159–160.

180. Широбоков, И.Б. Прогнозирование последствий загрязнения окружающей среды выбросами промышленных предприятий / И.Б. Широбоков, Л.Л. Макарова // Тезисы докладов 3-й Российской университетско-академической научно-практической конференции. – Ижевск, 1997. – Ч. 2. – С. 48–50.

1998

181. Взаимосвязь адсорбционных и защитных свойств органических сульфидов и сульфоксидов / О.А. Черемных, Л.Л. Макарова, А.А. Тронина и др. // Теория и практика комплексообразования в растворах : межвуз. сб. науч. тр. – Ижевск, 1998. – Вып. 3. – С. 110–119.

182. Исследование поглотителей сероводорода в жидкой фазе / Л.Л. Макарова, Т.В. Поторочина, А.Ф. Каменщиков, Н.Л. Черных // Тезисы докладов 4-ой Российской университетско-академической научно-практической конференции. – Ижевск, 1999. – Ч. 2. – С. 139–140.

183. Макарова, Л.Л. Антропогенные выбросы и их влияние на окружающую среду / Л.Л. Макарова // Аварии и катастрофы: предупреждение и ликвидация последствий. – Москва, 1998. – С. 113–139.

184. Макарова, Л.Л. Моделирование процессов трансформации антропогенных выбросов / Л.Л. Макарова, И.Б. Широбоков // Вестник Инженерной академии Удмуртской Республики и Уральского международного инженерного университета. Сер.

Экология, ресурсосбережение и природопользование. – 1998. – № 1. – С. 79–89.

185. Макарова, Л.Л. Практика преемственности в обучении школьников и студентов физической химии // Тезисы докладов 4-ой Российской университетско-академической научно-практической конференции. – Ижевск, 1999. – Ч. 2. – С. 146–147.

186. Макарова, Л.Л. Прогнозирование последствий загрязнения окружающей среды выбросами промышленных предприятий / Л.Л. Макарова, И.Б. Ширококов // Защита–98 : тез. междунар. конгр., 8–11 июня 1998 г. – Москва, 1998.

187. Макарова, Л.Л. Рабочая тетрадь по физической химии : учеб. пособие / Л.Л. Макарова, Е.О. Прокопенко, Н.Е. Дерябина. – Ижевск : Изд. Удмурт. ун-та, 1998. – 98, [1] с. : ил.

188. Макарова, Л.Л. Теория и практика реализации преемственности в обучении школьников и студентов физической химии / Л.Л. Макарова // Тезисы докладов XVI Менделеевского съезда по общей и прикладной химии, посвященного 250-летию отечественной химической науки, 25–29 мая 1998 г. – Санкт-Петербург, 1998.

189. Макарова, Л.Л. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по курсу физической химии / Л.Л. Макарова // Новые технологии в университетском химическом образовании : тез. докл. Всерос. электрон. науч. конф., 25 янв. – 23 февр. 1998 г. – Барнаул, 1998.

190. Макарова, Л.Л. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по курсу физической химии // Качество образования: концепции, проблемы, оценки, управление : тез. Всерос. науч.-метод. конф. (НГТУ, 21–23 апр. 1998 г.). – Новосибирск, 1998. – Ч. 3. – С. 83–84.

191. Макарова, Л.Л. Химическое, фазовое и адсорбционное равновесия : учеб. пособ. для студ. хим. и биол.-хим. фак. ун-тов // Л.Л. Макарова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1998. – 223, [1] с. : ил.

192. Определение бактерицидных свойств некоторых ингибиторов / Л.Л. Макарова, Т.В. Поторочина, А.Ф. Каменщиков, Н.Л. Черных // Тезисы докладов 4-ой Российской университетско-академической научно-практической конференции. – Ижевск, 1999. – Ч. 2. – С. 140–141.

193. Перевошиков, Ю.С. Концепция современного естествознания : учеб. пособие / Ю.С. Перевошиков, Л.Л. Макарова ; науч. ред. С.М. Решетников, В.Е. Шудегов – Москва : Изд-во ВЦУЖ, 1998. – 298 с.

194. Прохорова, А.М. Взаимосвязь адсорбционных и защитных свойств органических сульфидов и сульфоксидов / А.М. Прохорова, Л.Л. Макарова, О.А. Черемных // Проблемы теоретической и практической химии : тез. докл. VIII Всерос. студ. науч. конф., 18–20 марта 1998 г. Екатеринбург. – Екатеринбург, 1998. – С. 16.

195. Санникова, Т.Г. Концепция авторской программы для учебных заведений с гуманитарным направлением / Т.Г. Санникова, Л.Л. Макарова // Вестник Инженерной академии Удмуртской Республики и Уральского международного инженерного университета. Сер. Проблемы проф. образования. – Ижевск, 1998. – № 1. – С. 62–74.

196. Это должен знать и уметь каждый: жителям Кизнерского района об арсенале химического оружия / Г.Г. Фризоргер, Л.Л. Макарова, Л.Б. Ио-нов [и др.], Удмурт. гос. ун-т, Ком. по конвенц. проблемам хим. оружия при Правительстве УР ; под общ. ред. Л.Л. Макаровой ; пер. с рус. А.А. Ельцова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1998. – 113, [1] с. : ил.

2000

197. Макарова, Л.Л. Разработка системы преемственности между средней школой и вузом в области химического образования / Л.Л. Макарова // Качество образования: концепции, проблемы : тез. III междунар. науч.-метод. конф. – Новосибирск, 2000. – С. 73–75.

198. Химия для всех : хрестоматия. Кн. 1: Как это было / Авт.-сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Санникова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 2000. – 143 с.

199. Химия для всех : хрестоматия. Кн. 2: О тайнах атмосферы и земной воды / Авт.-сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Санникова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 2000. – 195 с.

200. Химия для всех : хрестоматия. Кн. 3: Путешествия в глубь Земли / Авт.-сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Санникова. – Ижевск : Изд-во Удм. ун-та, 2000. – 205 с.

201. Химия для всех : хрестоматия. Кн. 4: Все о нефти / Авт.-сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Санникова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 2000. – 97 с.

202. Химия для всех : хрестоматия. Кн. 5: Есть или не есть, пить или не пить / Авт.-сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Санникова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 2000. – 235 с.

203. Химия для всех : хрестоматия. Кн. 6: Будь здоров / Авт.-сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Санникова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 2000. – 163 с.

204. Химия для всех : хрестоматия. Кн. 7: Глобальная экологическая сводка / Авт.-сост. Л.Л. Макарова, Т.Г. Санникова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 2000. – 123 с.

2001

205. To the possibility of formation of dioxins and related compounds during incineration of solid rocket fuel at the facility for rocket motors disposal / N.E. Zubtsovsky, L.B. Ionov, L.L. Makarova [et al.] // Dioxins and Related Compounds: Environmental Problems and Methods of Control : Proceedings of the All-Russian Conference with Participation of Foreign Scientists, May 20–24, 2001 / Scientific Council of the Russian Academy of Sciences on Analytical Chemistry [et al.]. – Ufa, [200?]. – 60 p.

206. Котляревский, В.А. Опасности коррозии конструкций в контакте с агрессивными средами / В.А. Котляревский, Л.Л. Макарова // Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий. – Москва, 2001. – Кн. 5. – С. 274–282.

207. Макарова, Л.Л. Изучение основных видов дополнительного образования по химии в средней школе / Л.Л. Макарова, Н.С. Юрлова, В.П. Перевошикова // Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / М-во образования РФ, УдГУ, Физ.-техн. Ин-т УрО РАН, Ин-т приклад. механики УрО РАН, ИИЯЛ УрО РАН, Естеств.-гуманит. науч.-образоват. комплекс, Гос. комитет УР по науке, высш. и сред. проф. образованию при Правительстве УР ; отв. ред.: В.А. Журавлев, С.С. Савинский. – Ижевск, 2001. – Ч. 6. – С. 168–169.

208. Макарова, Л.Л. Общеобразовательная комплексная экологическая лаборатория / Л.Л. Макарова // Химическая безопасность окружающей среды и здоровье населения : тез. I междунар. конф. – Ижевск, 2001. – С. 148–150.

209. Направленный подбор растворителей асфальтеносмолопарафиновых отложений / Л.Л. Макарова, Е.С. Полякова, Ф.А. Каменщиков [и др.] // Тезисы докладов 5-й Российской университетско-академической научно-практической конференции / М-во образования РФ, УдГУ, Физ.-техн. ин-т УрО РАН, Ин-т приклад. механики УрО РАН, ИИЯЛ УрО РАН, Естеств.-гуманит. науч.-образоват. комплекс, Гос. комитет УР по науке, высш. и сред. проф. образованию при Правительстве УР ; отв. ред.: В.А. Журавлев, С.С. Савинский. – Ижевск, 2001. – Ч. 6. – С. 154–156.

210. О возможности образования диоксинов и родственных им соединений при сжигании твердого ракетного топлива на установке утилизации ракетных двигателей / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова [и др.] // Научный потенциал Удмуртской Республики: прошлое, настоящее, будущее : материалы респ. науч. конф. «Ученые республики к 80-летию государственности Удмуртии», 2 нояб. 2000 г. : Естествознание и медицина / Гос. ком. Удмурт. Респ. по науке, высш. и сред. проф. образованию ; отв. ред.: Н.С. Стрелков, Н.А. Кирьянов. – Ижевск, 2001. – С. 90–93.

211. О возможности образования диоксинов при сжигании твердотопливных ракетных двигателей / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова и др. // Диоксины и родственные им соединения. Методы обнаружения и контроля : тез. докл. Всерос. конф. с междунар. участием. – Уфа, 2001. – С. 75–78.

212. Широбоков, И.Б. Прогноз последствий загрязнения окружающей среды химическими реагентами / И.Б. Широбоков, Л.Л. Макарова, Л.Б. Ионов // Первая Международная конференция «Химическая безопасность. Окружающая среда и здоровье населения» : тез. докл. / Правительство УР, М-во здравоохранения УР, Центр госсанэпиднадзора в УР [и др.] ; отв. ред.: Н.И. Забродин, Н.А. Кирьянов, А.Н. Чураков. – Ижевск, 2001. – С. 146–147.

213. Это должен знать и уметь каждый: жителям Камбарского района об арсенале химического оружия / А.А. Фоминых, Г.Г. Малышев, Л.Л. Фризоргер [и др.], Удмурт. гос. ун-т, Ком. по конвенц. проблемам хим. оружия при Правительстве Удмурт. Респ., М-во Удмурт. Респ. по делам ГО и ЧС ; под ред. Л.Л. Макаровой. – 2-е изд., перераб. и доп. – Ижевск : Удмурт. ун-т, 2001. – 95 с. : ил.

2003

214. Зубцовский, Н.Е. Предотвращение и ликвидация аварий на подводных переходах нефтепроводов / Н.Е. Зубцовский, Л.Л. Макарова, П.М. Фомин // Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий : [учеб. пособие для студентов вузов] / под ред. В.А. Котляревского. – Москва, 2003. – Кн. 6. – С. 181–195.

215. Ионов, Л.Б. Превращения люизита в окружающей среде / Л.Б. Ионов, Л.Л. Макарова, И.Б. Ширококов // Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий : [учеб. пособие для студентов вузов] / под ред. В.А. Котляревского. – Москва, 2003. – Кн. 6. – С. 264–272.

216. Макарова, Л.Л. Определение скорости коррозии сталей и сплавов в водных агрессивных средах / Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, И.Б. Ширококов // Современные методы исследования и предупреждения коррозионных разрушений : материалы четвертой междунар. шк.-семинара / Удмурт. гос. ун-т, УРОО СНИОО Удмурт. респ., Дом науки и техники г. Ижевск. – Ижевск, 2003. – С. 53–54.

217. Макарова, Л.Л. Разработка учебно-методического пособия по анализу пищевых продуктов для дополнительного образования школьников по химии / Л.Л. Макарова, В.П. Перовщикова, Г.А. Закиева // Вестник Удмуртского университета. – 2003. – Спец. вып. Химия. – С. 189–198.

218. Макарова, Л.Л. Реализация межпредметных связей (на примере курса «Физическая химия») как современная концепция фундаментализации высшего образования / Л.Л. Макарова, О.А. Овечкина, Д.А. Вербюк // Вестник Удмуртского университета. – 2003. – Спец. вып. Химия. – С. 179–188.

219. О возможности образования диоксинов и родственных им соединений при сжигании твердого ракетного топлива / Л.Б. Ионов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова [и др.] // Аварии и катастрофы. Предупреждение и ликвидация последствий : [учеб. пособие для студентов вузов] / под ред. В.А. Котляревского. – Москва, 2003. – Кн. 6. – С. 273–276.

220. Химические и биолого-экологические аспекты для оценки риска при уничтожении люизита / Л.Б. Ионов, Н.Е. Зубцовский, Л.Л. Макарова [и др.] // Экология – безопасность – жизнь : материалы круглого стола / Удмурт. гос. ун-т, УРОО

СНИОО Удмурт. Респ., Дом науки и техники г. Ижевск. – Ижевск, 2003. – С. 12–14.

221. Химия превращений люизита в окружающей среде / Л.Б. Ионов, Л.Л. Макарова, М.А. Плетнев [и др.] // 17 Менделеевский съезд по общей и прикладной химии, 21–26 сент. 2003 г. : тез. докл. – Казань, 2003. – [Т.] 1. Пленарные доклады. Достижения и перспективы химической науки. – С. 366.

2004

222. Макарова, Л.Л. Семинары по физической химии : метод. пособие для преподавателя / Л.Л. Макарова, О.А. Овечкина ; УдГУ, Каф. физ. и орг. химии. – Ижевск, 2004. – 149 с. – Библиогр. : с. 147–48.

223. Макарова, Л.Л. Семинары по физической химии : учеб. пособие для ун-тов по спец. 011000 «Химия» / Л.Л. Макарова, О.А. Овечкина. – Ижевск : Удмуртский университет, 2004. – 104 с.

224. Это должен знать и уметь каждый : жителям Кизнерского района об арсенале химического оружия / Л.Л. Фоминых, Л.Л. Макарова, Л.Б. Ионов [и др.], Удмурт. гос. ун-т [и др.] ; под общ. ред. Л.Л. Макарова. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 2004. – 58, [2] с.

2005

225. Макарова, Л.Л. Термодинамика в современном обществе / Л.Л. Макарова // Вестник Удмуртского университета. – 2005. – № 8, спец. вып. Химия. – С. 159–170.

2006

226. Макарова, Л.Л. Совершенствование химического образования как важная составляющая концепции модернизации высшего образования / Л.Л. Макарова, О.А. Овечкина // Вестник Удмуртского университета. – 2006. – № 9, спец. вып. Психология и педагогика. – С. 53–58.

2007

227. Макарова, Л.Л. Учебно-методическое обеспечение дополнительного среднего химического образования / Л.Л. Макарова, О.В. Исупова, В.П. Перевощикова // Вестник Удмуртского университета. – 2007. – № 8, спец. вып. Химия. – С. 143–147.

228. Изучение коррозионных свойств уплотнительной смазки марки «СНПХ» и эмульгатора «СНПХ», используемых в нефтедобывающей промышленности / Л.Л. Макарова, Е.Ю. Коробейникова, А.Ф. Шагеев [и др.] // Девятая российская университетско-академическая научно-практическая конференция : материалы конф. / ГОУВПО «Удмуртский государственный университет», Естест.-гуманит. науч.-образов. комплекс (ЕГНОК) ; отв. ред. Н.И. Леонов. – Ижевск, 2008. – С. 112–113.

229. Макарова, Л.Л. Изучение защитного действия ингибиторов коррозии ПИК в различных средах для целей нефтедобывающей промышленности / Л.Л. Макарова, О.О. Вахрушева, Д.Н. Борисов // Вестник Удмуртского университета. Сер. Физика. Химия. – 2008. – Вып. 2. – С. 19–26.

230. Макарова, Л.Л. Методические рекомендации к выполнению и оформлению курсовых/дипломных работ по специальности «Химия» / Л.Л. Макарова, УдГУ. – 2-е изд., доп., испр. – Ижевск, 2008. – 37, [3] с.

231. Макарова, Л.Л. Теория преемственности среднего и высшего химического образования на примере курса физической химии / Л.Л. Макарова, В.П. Перевощикова, О.Л. Жданова // Вестник Удмуртского университета. Сер. Физика. Химия. – 2008. – Вып. 2. – С. 129–137.

232. Методические рекомендации по разработке и оформлению рабочей программы по курсу (дисциплине) высшего профессионального образования / Л.Л. Макарова, Е.Н. Анголенко, О.М. Мельникова [и др.] // Сборник нормативных документов по методическому обеспечению учебного процесса в Удмуртском государственном университете / Удмурт. гос. ун-т ; сост.: Г.В. Мерзлякова, Е.Н. Анголенко, Н.М. Костина [и др.]. – Ижевск, 2008. – С. 22–51.

233. Положение об учебно-методическом комплексе дисциплины / Е.Н. Анголенко, Л.П. Бесклинская, С.Д. Бунтов [и др.] // Сборник нормативных документов по методическому обеспечению учебного процесса в Удмуртском государственном университете / Удмурт. гос. ун-т ; сост.: Г.В. Мерзлякова, Е.Н. Анголенко, Н.М. Костина [и др.]. – Ижевск, 2008. – С. 5–21.

2009

234. Макарова, Л.Л. Изучение коррозионных свойств химических реагентов, используемых в нефтедобывающей промышленности / Л.Л. Макарова // Вестник Удмуртского университета. Сер. Физика. Химия. – 2009. – Вып. 2. – С. 3–12.

235. Макарова, Л.Л. Изучение уплотнительной смазки СМПХ, используемой в нефтедобывающем оборудовании, в качестве ингибитора коррозии / Л.Л. Макарова, Е.Ю. Коробейникова // Теоретические и прикладные аспекты защиты от коррозии промышленного оборудования : материалы пятой междунар. шк.-семинара / ГОУВПО «Удмурт. гос. ун-т», УРОО СНИИОО УР, Дом науки и техники. – Ижевск, 2009. – С. 25–29.

2010

236. Макарова, Л.Л. Разработка и апробация школьного элективного курса «Кинетика химических реакций» / Л.Л. Макарова, Т.В. Киршина // Вестник Удмуртского университета. Сер. Физика. Химия. – 2010. – Вып. 2. – С. 98–100.

237. Макарова, Л.Л. Элементы химической кинетики : учеб.-метод. пособие / Л.Л. Макарова, Т.В. Киршина, ГОУВПО «УдГУ», Каф. физ. и орган. химии. – Ижевск, 2010. – 31, [3] с. : ил.

2011

238. Макарова, Л.Л. Практика преемственности среднего и высшего химического образования на примере курса физической химии / Л.Л. Макарова // Вестник Удмуртского университета. Сер. Физика. Химия. – 2011. – Вып. 2. – С. 102–105.

2012

239. Макарова, Л.Л. Изучение защитных и адсорбционных характеристик некоторых ингибиторов нефтяной промышленности / Л.Л. Макарова, Т.Г. Круткина, И.Б. Ширококов // Вестник Удмуртского университета. Сер. Физика. Химия. – 2012. – Вып. 1. – С. 69–73.

240. Макарова, Л.Л. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по курсу «Физическая химия» / Л.Л. Макарова // Вестник Удмуртского университета. Сер. Физика. Химия. – 2012. – Вып. 3. – С. 98–102.

2013

241. Макарова, Л.Л. Разработка школьного спецкурса «Химия поверхностных явлений. Адсорбция» / Л.Л. Макарова // Вестник Удмуртского университета. Сер. Физика. Химия. – 2013. – Вып. 3. – С. 78–79.

2015

242. Макарова, Л.Л. Основы электрохимии : учеб.-метод. пособие / Л.Л. Макарова, М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Каф. фундам. и прикл. химии. – Ижевск : Удмуртский университет, 2015. – 49, [1] с. : ил., табл.

2018

243. Макарова, Л.Л. Химическая кинетика и катализ : учеб.-метод. пособие / Л.Л. Макарова ; М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет». – Ижевск : Удмуртский университет, 2018. – 140, [2] с. : ил., табл.

Публикации из газет

2007

244. Макарова, Л.Л. О проблемах лаборатории анализа нефти / Л.Л. Макарова // Удмуртский университет. – 2007. – 21 мая.

2008

245. Макарова, Л.Л. Леониду Борисовичу Ионову – 70 лет / Л.Л. Макарова // Удмуртский университет. – 2008. – 29 авг. – Ил.: 1 фото.

2010

246. Макарова, Л.Л. Вклад в качество / Л.Л. Макарова // Удмуртский университет. – 2010. – 29 июня.

2012

247. Макарова, Л.Л. Химия как дело жизни / Л.Л. Макарова // Удмуртский университет. – 2012. – 27 апр.

2017

248. Притяжение личности / Е.А. Мадера, Т.Г. Рысьева, О.Г. Баранова [и др.] // Удмуртский университет. – 2017. – 28 февр. – С. 13.

Документы, опубликованные при участии Л.Л. Макаровой

1982

249. Теория и практика ингибирования коррозии металлов : сб. науч. тр. / М-во высш. и сред. спец. образования РСФСР, Удмурт. гос. ун-т им. 50-летия СССР ; отв. ред. С.М. Решетников ; редкол.: Л.Л. Макарова, А.И. Алцыбеева, Н.И. Подобаев [и др.]. – Ижевск : Удмурт. гос. ун-т, 1982. – 198 с.

1984

250. Теория и практика ингибирования коррозии металлов : сб. науч. тр. Вып. 2 / Удм. гос. ун-т им. 50-летия СССР; [Редкол.: С.М. Решетников (отв. ред.) и др.]. – Ижевск : УдГУ, 1984. – 198 с. : ил.

1987

251. Лабораторный практикум по курсу физической химии. Ч. 2 / ГОУВПО «УдГУ», Каф. физ. и орган. химии ; сост.: Л.Л. Макарова, С.М. Решетников, М.В. Рылкина. – Ижевск, 1987. – 74, [1] с. : граф., табл.

1996

252. Это должен знать и уметь каждый: жителям Камбарского района об арсенале химического оружия / Г.Г. Фризоргер, Л.Б. Ионов, В.М. Колодкин [и др.] ; под общ. ред. Л.Л. Макаровой. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 1996. – 36 с. – Ил.: 1 к.-сх.

2004

253. Это должен знать и уметь каждый: жителям Кизнерского района об арсенале химического оружия / Л.Л. Фоминых, Л.Л. Макарова, Л.Б. Ионов [и др.], Удмурт. гос. ун-т [и др.] ; под общ. ред. Л.Л. Макаровой. – Ижевск : Изд-во Удмурт. ун-та, 2004. – 58, [2] с.

2007

254. Краткий справочник физико-химических величин / сост.: Л.Л. Макарова, М.В. Рылкина, Т.Г. Круткина [и др.]. – Ижевск, 2007. – 41, [2] с. : табл.

2014

255. Практикум по физико-химии металлов и их бинарных соединений : учеб.-метод. пособие / М-во образования и науки РФ,

ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Биол.-хим. фак., Каф. фундам. и прикл. химии ; сост. Л.Л. Макарова. – Ижевск : Удмуртский университет, 2014. – 38, [1] с.

256. Физико-химия бинарных соединений металлов : учеб.-метод. пособие / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Биол.-хим. фак., Каф. фундам. и прикл. химии ; сост. Л.Л. Макарова. – Ижевск : Удмуртский университет, 2014. – 78, [1] с. : рис., табл.

257. Физико-химия металлов и их бинарных соединений : [учеб.-метод. пособие] / М-во образования и науки РФ, ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет», Биол.-хим. фак., Каф. фундам. и прикл. химии ; сост. Л.Л. Макарова. – Ижевск : Удмуртский университет, 2014. – 118, [2] с. : рис., табл.

2021

258. Сборник задач и упражнений с решениями по курсу «Неорганическая химия. Физико-химия металлов и их бинарных соединений» : учеб.-метод. пособие / М-во науки и высш. образования РФ, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», Ин-т естеств. наук, Каф. фундам. и прикл. химии ; сост. Л.Л. Макарова. – Ижевск : Удмуртский университет, 2021. – 51 с.

Авторские свидетельства

1984

259. Поли-2-хлор-2,5-дихлорксилен-N, N, N', N'-тетраметилалкиларилдиаммоний хлориды, проявляющие антимикробную активность : а.с. № 1091532 СССР от 08.01.84 г. / С.М. Решетников, М.В. Бурмистр, Е.Н. Волкова, П.С. Тимонов, Л.Л. Макарова, О.Е. Дегтярев. – Б. и., 1984.

260. Поли-2-этокси, метокси-м-ксилен-N,N,N',N'-тетраметилалкиларилдиаммоний хлориды, проявляющие антимикробную активность : а.с. № 1014269 СССР / С.М. Решетников, М.В. Бурмистр, Е.Н. Волкова, П.С. Тимонов, Л.Л. Макарова. – Б. и., 1984.

261. Поли-4-нитро-1-метил-м-ксилен-N,N,N',N'-тетраметилалкиларилдиаммоний хлориды, проявляющие антимикробную активность : а.с. № 1094329 СССР от 22.01.84 г. / С.М. Решетников, М.В. Бурмистр, П.С. Тимонов, Л.Л. Макарова, О.Е. Дегтярев, Е. Ларионов. – Б. и., 1984.

262. Полиионены, обладающие антимикробной активностью : а.с. № 1025131 СССР / С.М. Решетников, М.В. Бурмистр, Ю.В. Светкин, П.С. Тимонов, Л.Л. Макарова, О.Е. Дегтярев. – Б. и., 1984.

263. Полиионены, проявляющие антимикробную активность : а.с. № 1112765 СССР от 08.05.84 г. / С.М. Решетников, М.В. Бурмистр, П.С. Тимонов, Л.Л. Макарова и др. – Б. и., 1984.

1985

264. Полиионены в качестве реагентов для подавления роста сульфатовосстанавливающих бактерий в заводненном нефтяном пласте : а.с. № 1173727 СССР от 15.04.85 г. / М.В. Бурмистр, Л. Иванищенко, О.Е. Дегтярев, П.С. Тимонов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова – Б. и., 1985.

265. Полиионены, обладающие антимикробной активностью : а.с. № 1179647 СССР от 15.08.85 г. / М.В. Бурмистр, Л. Иванищенко, П.С. Тимонов, С.М. Решетников, Л.Л. Макарова – Б. и., 1985.

1986

266. Реагент для подавления роста СВБ в заводном нефтяном пласте : а.с. № 1272885 СССР / С.М. Решетников, П.С. Тимонов, Л.Л. Макарова и др. – Б. и., 1986.

Литература о Л.Л. Макаровой

2002

1. Макарова Людмила Леонидовна : к 55-летию со дня рождения : биобиблиогр. указ. / НБ УдГУ ; сост. Л.М. Васильева ; комп. верстка И.Х. Гайнутдинова, А.В. Данилов. – Ижевск, 2002. – 52 с.

2009

2. Химически чистое золото / соб. инф. // Удмуртский университет. – 2009. – 28 апр. – Ил.: 1 фот.

2012

3. Макарова, Л.Л. Химия как дело жизни / Л.Л. Макарова // Удмуртский университет. – 2012. – 27 апр.

2017

4. Увлечённость, талант, жизнелюбие / авт. цитат: Л.В. Трубачева, В.Г. Маклецов, Е.М. Корепанова [и др.] // Удмуртский университет. – 2017. – 28 апр. – С. 13.

2022

5. Макарова Людмила Леонидовна : биобиблиогр. указ. / М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», УНБ им. В.А. Журавлева ; сост.: В.В. Данилова, А.Н. Банкеева. – 2022. – 66 с. : 1 л. портр., фот.

Алфавитный указатель заглавий трудов

- Автоматизированная обучающая система по физической химии 144
- Адсорбционные и защитные свойства ониевого соединения при коррозии железа в растворах кислот 136
- Адсорбция мономерных и полимерных солей четвертичного аммония на железе и никеле 70
- Адсорбция некоторых органических веществ на никеле и ее влияние на кинетику выделения водорода 26
- Аморфные сплавы – новый класс перспективных металлических материалов с повышенной коррозионной стойкостью 33
- Аморфные сплавы как макроскопическая модель границ зерен с адсорбированными металлоидами: электрохимические выделения водорода на сплавах Fe-P 57
- Анодное поведение железного электрода в комплексообразующих средах для применения в кулонометрическом анализе 14
- Анодное растворение железа и его сплавов с неметаллами в кислых средах 98
- Антропогенные выбросы и их влияние на окружающую среду 183
- Ассортимент отечественных ингибиторов и оптимальные области их применения 88
- Ассортимент отечественных ингибиторов кислотной коррозии 89
- Ассортимент отечественных ингибиторов кислотной коррозии металлов и оптимальные области их применения 74
- Блочная модель химических превращений выбросов из антропогенных источников 165

- Взаимосвязь адсорбции и защитных свойств ингибиторов кислотной коррозии металлов 27
- Взаимосвязь адсорбционных и защитных свойств ингибиторов кислотной коррозии металлов 44
- Взаимосвязь адсорбционных и защитных свойств органических сульфидов и сульфоксидов 181, 194,
- Взаимосвязь адсорбционных и защитных свойств ПАВ и пути повышения эффективности ингибиторов кислотной коррозии металлов 77
- Вклад в качество 246
- Влияние адсорбции органических ПАВ на кинетику и механизм катодного выделения водорода на железе и никеле 34
- Влияние аминифениларсоновых кислот на кинетику катодного и анодного процессов при коррозии стали в кислых хлоридных растворах 28
- Влияние аминифениларсоновых кислот на кинетику катодного и анодного процессов при поляризации железа в кислых хлоридных растворах 58
- Влияние диметилсульфоксида и диметилформамида на кинетику и механизм катодных и анодных процессов при поляризации никеля в кислых сульфатных средах 69
- Влияние комплексонов на защитные свойства ингибиторов для нефтедобывающей промышленности 71
- Влияние мономерной и полимерной солей четвертичного аммония на коррозию никеля в кислых сульфатных растворах 35
- Влияние степени полимеризации на ингибирующее действие солей четвертичного аммония при коррозии стали-20 в кислых хлоридных средах 59
- Влияние степени сшивания модифицированного полиэтилена на его коррозионность 122

- Влияние уксусной и щавелевой кислот на поляризационные характеристики железа и никеля в кислых растворах 20
- Влияние фениларсинизопропионовой кислоты на механизм электрохимических реакций, определяющих коррозию низко-углеродной стали-20 в кислой хлоридной среде 60
- Влияние фениларсоновой кислоты на анодное растворение никеля в сульфатных и хлоридных растворах 45
- Влияние фениларсоновой кислоты на кинетику катодного и анодного процессов при коррозии стали СТЗ в соляной кислоте 29
- Влияние фениларсоновой кислоты на кинетику катодного и анодного процесса при поляризации железа в кислых хлоридных и сульфатных растворах 46
- Влияние фениларсоновой кислоты на коррозионно-электрохимическое поведение кобальта в кислых хлоридных растворах 36
- Влияние четвертичных солей фосфония на электрохимическое поведение железа в кислых средах 151
- Демонстрационный эксперимент по химии для учебных учреждений с гуманитарным направлением 166
- Защита от коррозии установок термического воздействия на нефтяной пласт 83
- Избранные главы физической химии для старшеклассников 176
- Изучение адсорбции мышьякорганических соединений ингибиторов кислотной коррозии железа 84
- Изучение адсорбции нефтяных сульфидов и сульфоксидов на железе 123
- Изучение адсорбции поверхностно-активных веществ – полимерных и многомерных солей четвертичного аммония 21
- Изучение влияния оксиэтилендифосфорной кислоты на кинетику электродных процессов на железе 39

- Изучение влияния степени полимеризации полимерных солей четвертичного аммония на их ингибирующее действие при коррозии кобальта в кислых хлоридных средах 47
- Изучение защитного действия ингибиторов коррозии ПИК в различных средах для целей нефтедобывающей промышленности 229
- Изучение защитного действия органических сульфидов и сульфоксидов при коррозии стали-3 в кислой среде 159
- Изучение защитных и адсорбционных характеристик некоторых ингибиторов нефтяной промышленности 239
- Изучение защитных свойств ингибитора ВНХ-I в агрессивных средах нефтедобывающей промышленности Удмуртии 38
- Изучение защитных свойств ингибитора коррозии ВНХ-I в кислых водно-спиртовых растворах 61
- Изучение защитных свойств ингибитора коррозии ВНХ-I применительно к агрессивным средам нефтепромыслов Удмуртии 37
- Изучение защитных свойств ингибитора СНПХ-1003 в сероводородной минерализованной воде 95
- Изучение защитных свойств индивидуальных сульфидов и сульфоксидов 153
- Изучение защитных свойств нерастворимых в воде ингибиторов в водных и водно-нефтяных средах 62
- Изучение защитных свойств органических сульфидов и сульфоксидов при ингибировании кислотной коррозии железа 160
- Изучение ингибирующего действия бромид диметил-фенилбензиларсония при коррозии железа в соляной кислоте 93
- Изучение ингибиторов коррозии для сточных вод нефтепромыслов 101

• Изучение кинетики адсорбции мышьякорганических ингибиторов	90
• Изучение кинетики адсорбции некоторых ингибиторов кислотной коррозии железа	72
• Изучение коррозионной агрессивности модифицированного полиэтилена в металлополимерных конструкциях	137
• Изучение коррозионных свойств уплотнительной смазки марки «СНПХ» и эмульгатора «СНПХ», используемых в нефтедобывающей промышленности	228
• Изучение коррозионных свойств химических реагентов, используемых в нефтедобывающей промышленности	234
• Изучение механизма ингибирования солей арсония	102
• Изучение механизма ингибирующего действия органических сульфидов и сульфоксидов при ингибировании кислотной коррозии железа	161
• Изучение основных видов дополнительного образования по химии в средней школе	207
• Изучение уплотнительной смазки СНПХ, используемой в нефтедобывающем оборудовании, в качестве ингибитора коррозии	235
• Изучение условий электрогенерации железа (II) в H_3PO_4 из металлического железа (АРМКО)	3
• Изучение фениларсоновой кислоты как ингибитора кислотной коррозии металлов	48
• Изучение электрогенерированного хрома (VI) в диметилформамиде в качестве кулонометрического редокс-реагента	8
• Изучение эффективности ингибитора КЛОЭ-15 в нейтральных и кислых средах	49
• Изучение эффективности ингибиторов для защиты нефтепромыслового оборудования «Удмуртнефть»	22

• Ингибирование солями четвертичного аммония электрохимических реакций коррозии никеля в кислых хлоридных растворах	51
• Ингибиторная защита нефтепромыслового оборудования ПО «Удмуртнефть»	50
• Ингибиторные свойства химических реагентов для первичной переработки нефти	99
• Ингибиторы кислотной коррозии металлов и перспективы их применения	110
• Использование метода планирования эксперимента для изучения действия ингибиторов кислотной коррозии металлов	169
• Использование отходов производства капрактама в качестве ингибитора коррозии в высокоминерализованных средах	125
• Исследование адсорбционных и защитных свойств реагентов для нефтедобычи	126
• Исследование адсорбционных характеристик реагентов для нефтедобычи	127
• Исследование анодного поведения хрома в некоторых органических средах	9
• Исследование железного и хромового электродов для электрохимического получения кулонометрических реагентов : автореф. дис... канд. хим. наук	12
• Исследование железного электрода в кулонометрическом анализе хромитовых руд	4
• Исследование защитных свойств нефтяных реагентов в качестве ингибиторов коррозии в высокоминерализованных средах	128
• Исследование защитных свойств нефтяных реагентов в качестве ингибиторов коррозии в нейтральных средах в присутствии сероводорода	134

- Исследование защитных свойств нефтяных реагентов в качестве ингибиторов коррозии 138
- Исследование ингибиторов коррозии в минерализованных сероводородосодержащих средах для целей нефтедобывающей промышленности 100
- Исследование нефтяных реагентов в качестве ингибиторов кислотной коррозии железа 130
- Исследование поглотителей сероводорода в жидкой фазе 182
- Исследование процессов электрохимической коррозии железа в ацетатных растворах в присутствии ингибиторов 17
- Исследование процессов электрохимической коррозии сурьмы в кислых и щелочных растворах 2
- Исследование сурьмяного электрода в кулонометрическом анализе 10
- Исследование эффективности защитного действия ингибитора коррозии ЖСМ-I нефтепромысловых сточных водах п/о «Удмуртнефть» 64
- Исследования в области кулонометрического анализа 16
- К вопросу об электрохимическом поведении хрома и его применение в кулонометрическом анализе 5
- Кинетика и механизм катодного выделения водорода на аморфных и кристаллических сплавах железа с фосфором в кислых хлоридных растворах 65
- Кинетика и механизм катодного выделения водорода на аморфных и кристаллических сплавах железа с фосфором 73
- Кинетика и механизм катодного выделения водорода на сплавах железа с фосфором 66
- Кинетика и механизм катодного и анодного процессов при кислотной коррозии сплавов железа с серой и фосфором 119
- Кинетика и механизм катодных и анодных процессов, определяющих кислотную коррозию металлов в области 18

активного состояния

- Контролирующая стадия катодного процесса и природа ПАВ – ингибиторов кислотной коррозии 52
- Концепция авторской программы для учебных заведений с гуманитарным направлением 195
- Концепция современного естествознания 193
- Коррозионные и электрохимические свойства аморфных сплавов железа, содержащих бор, фосфор и кремний 40
- Коррозия аморфного железа в серно-кислых растворах 23
- Краткий справочник физико-химических величин 163, 254
- Лабораторные работы по курсу физической химии для нехимических специальностей 164
- Лабораторный практикум по курсу физической химии 94
- Лабораторный практикум по курсу физической химии. Ч. 2 251
- Лабораторный практикум по химии для учебных учреждений с гуманитарным направлением 167
- Леониду Борисовичу Ионову – 70 лет 245
- Люизит и продукты его химических превращений 155
- Методические рекомендации к выполнению и оформлению курсовых/дипломных работ по специальности «Химия» 230
- Методические рекомендации по разработке и оформлению рабочей программы по курсу (дисциплине) высшего профессионального образования 232
- Методические указания к выполнению и оформлению курсовых и дипломных работ по химии 53
- Методические указания к изучению электрохимических реакций с помощью потенциостата 75
- Механизм анодного растворения железа и его сплавов 105

с неметаллами в кислых средах

- Механизм действия и пути повышения эффективности ингибиторов кислотной коррозии 24
- Механизм действия и пути повышения эффективности ингибиторов кислотной коррозии металлов 41, 42
- Механизм защитного действия ингибитора коррозии ВНХ-I 54
- Моделирование процессов коррозии стали в атмосферных условиях под воздействием модифицированного полиэтилена 131
- Моделирование процессов трансформации антропогенных выбросов 184
- Мышьяксодержащие отравляющие вещества. Люизит и химия его превращений 146
- Направленный подбор растворителей асфальтеносмоло-парафиновых отложений 209
- Непредельные соединения как ингибитора кислотной коррозии металлов 91
- Новые программы по естественным наукам для гуманитарных школ 145
- О возможности использования водонерастворимых ингибиторов для защиты от коррозии технологической системы утилизации сточных вод 86
- О возможности образования диоксинов и родственных им соединений при сжигании твердого ракетного топлива на установке утилизации ракетных двигателей 210
- О возможности образования диоксинов и родственных им соединений при сжигании твердого ракетного топлива 219
- О возможности образования диоксинов при сжигании твердотопливных ракетных двигателей 211
- О возможности применения метода ядерно-магнитной релаксации в коррозионных исследованиях 132

• О возможности расчета состава поверхностных слоев аморфных сплавов по результатам электрохимических измерений	76
• О кинетике формирования защитного слоя при адсорбции комбинированных ингибиторов коррозии	116
• О механизме действия азот-, фосфор- и мышьяксодержащих ингибиторов кислотной коррозии конструкционных сталей	117
• О механизме действия КЛЮЭ-15 при защите от коррозии стали в кислых хлоридных растворах	67
• О механизме действия полимерных солей четвертичного аммония как ингибиторов кислотной коррозии металлов	78
• О механизме защитного действия комбинированных ингибиторов кислотной коррозии	118
• О механизме ингибирующего действия четвертичных солей аммония, фосфония и арсония при коррозии железа в кислых средах	106
• О механизме катодного и анодного процессов при коррозии кобальта в кислых фосфатных растворах	30
• О механизме катодного и анодного процессов, определяющих коррозию аморфного железа в кислых сульфатных растворах	19
• О применении мышьякорганических соединений в качестве ингибиторов кислотной коррозии металлов	55
• О природе частиц ПАВ ответственных за адсорбцию и ингибирование, по данным электрокапиллярных кривых и кинетических измерений	111
• О проблемах лаборатории анализа нефти	244
• О роли адсорбционных взаимодействий в кинетике и механизме анодного растворения твердых металлов	96
• Общеобразовательная комплексная экологическая лаборатория	208

- Опасности коррозии конструкций в контакте с агрессивными средами 206
- Определение бактерицидных свойств некоторых ингибиторов 192
- Определение кинетических параметров электрохимических реакций по результатам потенциостатических исследований 68
- Определение серебра в пленках методом кулонометрического титрования 11
- Определение скорости коррозии сталей и сплавов в водных агрессивных средах 216
- Организация НИРС по специальности «Физическая и органическая химия» 85
- Основы электрохимии 242
- Особенности влияния четвертичных солей аммония на анодное растворение железа в соляной кислоте 135
- Особенности защитного действия нефтяных реагентов при кислотной коррозии железа 133
- Особенности ингибирующего действия четвертичных солей аммония 129
- Особенности перенапряжения водорода на аморфном сплаве $Fe_{82}P_{18}$ в кислых средах 79
- Поверхностная активность ингибиторов кислотной коррозии по данным электрокапиллярных и кинетических измерений 97
- Повышение эффективности промышленных ингибиторов при защите от коррозии нефтепромыслового оборудования 107
- Подбор ингибиторов для защиты от коррозии в агрессивных средах нефтедобывающей промышленности 43
- Подбор эффективных ингибиторов для защиты нефтепромыслового оборудования объединения «Удмуртнефть» 31
- Поли-2-хлор-2,5-дихлорксилен-N, N, N', N'-тетраметилалкиларилдиаммоний хлориды, проявляющие антимикробную 259

активность	
• Поли-2-этокси, метокси-м-ксилен-N,N,N',N'-тетраметил-алкиларилдиаммоний хлориды, проявляющие антимикробную активность	260
• Поли-4-нитро-1-метил-м-ксилен-N,N,N',N'-тетраметилалкиларилдиаммоний хлориды, проявляющие антимикробную активность	261
• Полиионены в качестве реагентов для подавления роста сульфатовосстанавливающих бактерий в заводненном нефтяном пласте	264
• Полиионены, обладающие антимикробной активностью	262, 265
• Полиионены, проявляющие антимикробную активность	263
• Положение об учебно-методическом комплексе дисциплины	233
• Практика преемственности в обучении школьников и студентов физической химии	185
• Практика преемственности среднего и высшего химического образования на примере курса физической химии	238
• Практикум по физико-химии металлов и их бинарных соединений	255
• Практическое руководство к лабораторному практикуму по курсу физической химии	32, 140
• Практическое руководство к лабораторному практикуму по курсу физической химии	141
• Практическое руководство к лабораторному практикуму по курсу физической химии (для учащихся школ)	156
• Практическое руководство к лабораторным работам и семинарам по физической и коллоидной химии	147
• Практическое руководство к лабораторным работам по физической химии	148

• Превращения люизита в окружающей среде	215
• Предотвращение и ликвидация аварий на подводных переходах нефтепроводов	214
• Применение ингибиторов ВНХ для защиты от коррозии нефтепромыслового оборудования	87
• Применение ингибиторов типа СНПХ для защиты от коррозии нефтедобывающего оборудования	103, 108
• Применение рентгеноэлектронной спектроскопии для изучения адсорбции четвертичных солей аммония и арсония на железе	109
• Применение электрогенерированного железа (II) в гальванометрической кулонометрии	13
• Применение электрогенерированного хрома (II) в гальваностатической куполометрии	1
• Притяжение личности	248
• Прогноз последствий аварий на объекте хранения боевых отравляющих веществ в районе г. Камбарка Удмуртской Республики	157
• Прогноз последствий загрязнения окружающей среды химическими реагентами	212
• Прогнозирование последствий загрязнений окружающей среды выбросами промышленных предприятий	170
• Прогнозирование последствий загрязнения окружающей среды выбросами промышленных предприятий	49, 179, 180, 186
• Программа курса химии для учебных учреждений с гуманитарным направлением	172
• Проектирование экологической лаборатории	177
• Рабочая тетрадь по физической химии	187
• Разработка и апробация школьного элективного курса «Кинетика химических реакций»	236

- Разработка системы преемственности между средней школой и вузом в области химического образования 197
- Разработка учебно-методического пособия по анализу пищевых продуктов для дополнительного образования школьников по химии 217
- Разработка школьного спецкурса «Химия поверхностных явлений. Адсорбция» 241
- Реагент для подавления роста СВБ в заводном нефтяном пласте 266
- Реализация межпредметных связей (на примере курса «Физическая химия») как современная концепция фундаментализации высшего образования 218
- Результаты исследования почв и водоемов в 30-километровой зоне г. Камбарки на содержание в них мышьяка и некоторых тяжелых металлов 150
- Результаты исследования почв и воды в 30-километровой зоне г. Камбарка на содержание в них мышьяка и некоторых тяжелых металлов 142
- Результаты работ по комплексному обследованию состояния окружающей среды 171
- Результаты химического исследования почв и водоемов в районе г. Камбарка 158
- Роль поверхностных адсорбционных комплексов в ингибировании кислотной коррозии железа 112
- Роль поверхностных адсорбционных комплексов в ингибировании кислотной коррозии железа 120
- Роль самостоятельной работы в организации учебной деятельности студентов младших курсов 92
- Сборник задач и упражнений с решениями по курсу «Неорганическая химия. Физико-химия металлов и их бинарных соединений» 258

• Семинары по физической химии : метод. пособие для преподавателя	222
• Семинары по физической химии : учеб. пособие	223
• Синтез и стереохимия некоторых реакций новых типов оптически активных мышьякорганических соединений	154
• Синтез и стереохимия энантиомеров солей алкилтиоарсония	80
• Синтез хиральных аминокислот	113
• Система для создания компьютерных пособий по учебным дисциплинам	152
• Совершенствование химического образования как важная составляющая концепции модернизации высшего образования	226
• Сравнительное действие ПАВ на электрокапиллярные характеристики и кинетику электродных процессов при коррозии в кислых средах	104
• Стереонаправленный синтез диастереоизомеров алкил-о-ментил-трет-бутиларсинитов и стереохимия некоторых их превращений	81
• Стереонаправленный синтез диастереомеров алкил-о-метил-трет-бутиларсенитов и стереохимия некоторых их превращений	63
• Стереоспецифический синтез диастереомеров алкин-о-ментилариларсинитов и конфигурационные отношения в ряду их стереохимических превращений	82
• Стереохимия и конфигурационные отношения в реакциях некоторых типов хиральных мышьякорганических соединений	124
• Строение адсорбционного слоя в системе «металл – кислота – ингибитор» по данным рентгеновской фотоэлектронной спектроскопии	114
• Теория и практика ингибирования коррозии металлов	249

• Теория и практика ингибирования коррозии металлов	250
• Теория и практика реализации преемственности в обучении школьников и студентов физической химии	188
• Теория преемственности среднего и высшего химического образования на примере курса физической химии	231
• Термодинамика в современном обществе	225
• Термодинамика химических процессов	143, 168
• Тесты, самостоятельные и контрольные работы к курсу химии	173
• Учебно-методическое обеспечение дополнительного среднего химического образования	227
• Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по курсу физической химии	189, 190
• Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов по курсу «Физическая химия»	240
• Фениларсоновая и аминоксеноарсоновая кислоты как ингибиторы кислотной коррозии металлов	25
• Фениларсоновая кислота как ингибитор выделения водорода на никеле	56
• Физико-химия бинарных соединений металлов	256
• Физико-химия металлов и их бинарных соединений	257
• Химическая кинетика и катализ	243
• Химические и биолого-экологические аспекты для оценки риска при уничтожении люизита	220
• Химическое, фазовое и адсорбционное равновесия	191
• Химия для всех : хрестоматия. Кн. 1: Как это было	198
• Химия для всех : хрестоматия. Кн. 2: О тайнах атмосферы и земной воды	199

• Химия для всех : хрестоматия. Кн. 3: Путешествия в глубь Земли	200
• Химия для всех : хрестоматия. Кн. 4: Все о нефти	201
• Химия для всех : хрестоматия. Кн. 5: Есть или не есть, пить или не пить	202
• Химия для всех : хрестоматия. Кн. 6: Будь здоров	203
• Химия для всех : хрестоматия. Кн. 7: Глобальная экологическая сводка	204
• Химия как дело жизни	247
• Химия превращений люизита в окружающей среде	221
• Химия превращений люизита и его метаболитов в различных сферах окружающей среды	162
• Хромовый электрод в кулонометрическом анализе	15
• Четвертичные арсониевые соли как ингибиторы кислотной коррозии металлов	121
• Экологизированный курс химии для школьных гуманитарных учреждений	178
• Экономические аспекты проблемы коррозии	115
• Электрогенерирование окислительно-восстановительных реагентов из активных электродов	6
• Электрохимическое поведение железного электрода в фосфорной кислоте и применение его в кулонометрическом анализе	7
• Элементы химической кинетики	237
• Это должен знать и уметь каждый: жителям Кизнерского района об арсенале химического оружия	224
• Это должен знать и уметь каждый: жителям Камбарского района об арсенале химического оружия	174, 213, 252
• Это должен знать и уметь каждый: жителям Кизнерского района об арсенале химического оружия	196, 224, 253

- Corrosivity of flame-protected composition with flame-retardant additive and crosslinking agent 139
- Oil sulfides and sulfoxides as corrosion inhibitors in oil industry 175
- To the possibility of formation of dioxins and related compounds during incineration of solid rocket fuel at the facility for rocket motors disposal 205

Содержание

Основные труды	9
Публикации из газет	43
Документы, опубликованные при участии Л. Л. Макаровой	44
Авторские свидетельства	46
Литература о Л.Л. Макаровой	47
Алфавитный указатель заглавий трудов	48

Макарова Людмила Леонидовна : биобиблиогр. указ. / М-во науки и высшего образования РФ, ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет», УНБ им. В.А. Журавлева ; сост.: В.В. Данилова, А.Н. Банкеева. – 2022. – 66 с. : 1 л. портр., фот. – (Биобиблиография учёных УдГУ).

© ФГБОУ ВО «Удмуртский государственный университет»,
2022