

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Уральский государственный горный университет»

Уральская горнопромышленная декада, 2-11 апреля 2020 года, г. Екатеринбург

**МЕЖДУНАРОДНАЯ  
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ  
КОНФЕРЕНЦИЯ  
«УРАЛЬСКАЯ ГОРНАЯ ШКОЛА-  
РЕГИОНАМ»**

6-7 апреля 2020 года

Материалы конференции

Ответственный за выпуск  
доктор технических наук, профессор Н. Г. Валиев

Екатеринбург - 2020

Оргкомитет: Душин А.В., ректор УГГУ, д-р экон. наук, доцент  
Валиев Н. Г., заведующий кафедрой горного дела, д-р техн. наук, проф.  
Фролов С. Г., проректор по учебной работе УГГУ, канд. техн. наук  
Апакашев Р. А., проректор по научной работе УГГУ, д-р хим. наук, проф.  
Симисинов Д. И., заместитель проректора по научной работе УГГУ, канд. техн. наук, доцент  
Козин В. З., декан горно-механического факультета УГГУ, д-р техн. наук, проф.  
Волков М.Н., декан горно-технологического факультета УГГУ, канд. техн. наук, доцент  
Гревцев Н. В., декан инженерно-экономического факультета УГГУ, д-р техн. наук, проф.  
Талалай А.Г., декан факультета геологии и геофизики УГГУ, д-р техн. наук, проф.  
Морозов Ю. П., профессор кафедры обогащения полезных ископаемых, д-р техн. наук  
Лагунова Ю. А., профессор кафедры горных машин и комплексов, д-р техн. наук  
Костюк П. А., председатель Совета молодых ученых и студентов УГГУ

Печатается по решению Редакционно-издательского совета  
Уральского государственного горного университета.

Оргкомитет не несет ответственности за содержание опубликованных материалов.  
Эта книга или ее часть не могут быть воспроизведены  
в любой форме без письменного разрешения издателей.

**Международная научно-практическая конференция «Уральская горная школа - регионам», г. Екатеринбург, 6-7 апреля 2020 г. (Уральская горнопромышленная декада, г. Екатеринбург, 2-11 апреля 2020 г.): материалы конференции. / Оргкомитет: Н. Г. Валиев (отв. за выпуск) [и др.]; Уральский государственный горный университет. - Екатеринбург: Изд-во УГГУ, 2020. - 687 с.**

В сборник включены доклады Международной научно-практической конференции молодых ученых и студентов «Уральская горная школа - регионам», проходившей в рамках Уральской горнопромышленной декады. Статьи прошли рецензирование в Уральском государственном горном университете.

Публикуемые материалы могут представлять интерес для студентов, аспирантов, профессорско-преподавательского состава вузов, реализующих программы высшего образования в области геологии, геофизики, горного дела, экологии, экономики, информатики, а также для специалистов науки и производства горнопромышленного комплекса.

© Уральский государственный  
горный университет, 2020  
© Авторы, постатейно, 2020

## ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ РЕСУРСОВ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ И СРЕДИ НАСЕЛЕНИЯ

Иголина А.С., Копысова И.В., Журавлева А.Н.  
Удмуртский государственный университет

Рост численности и благосостояния населения нашей планеты сопровождается увеличением потребления природных ресурсов. Рост количества потребляемых ресурсов отмечается не только в сфере промышленного производства, но и в сфере жилищно-коммунального хозяйства и повседневной жизни людей. Обычно представители предприятий и организаций не уделяют особого внимания проблеме ресурсосбережения, механически (автоматически, по привычке) внося платежи за потребленные ресурсы. Но постепенно затраты на оплату за потребленные воду, газ и электроэнергию, образовавшиеся отходы начинают расти, за счет того, что увеличиваются тарифы за единицу потребленного ресурса, при этом объемы потребления ресурсов относительно постоянны. Рост размера платы за используемые ресурсы, увеличение платы за размещение отходов побуждают предприятия и организации к более экономному использованию имеющихся ресурсов. Одним из способов эффективного (рационального) использования природных ресурсов являются мероприятия (проекты) по оптимизации и снижению затрат за потребленные ресурсы. Наиболее актуальными и перспективными для предприятий и населения являются проекты по экономии электроэнергии, бумаги, тепла, воды, по раздельному сбору отходов.

В системах освещения на сегодняшний день наибольшее распространение имеют ртутьсодержащие люминесцентные лампы. Такое широкое применение обусловлено достаточно низкой себестоимостью при высоком уровне светового потока и длительном сроке службы. Вместе с тем, предприятия несут большие затраты по вывозу и обезвреживанию отработанных ртутных ламп, так как они относятся к 1 классу опасности и обладают токсичными свойствами. Вследствие этого появляется необходимость в совершенствовании существующих систем, в данном случае, в замене одних источников света на другие.

В качестве решения данной проблемы предлагается ввести в эксплуатацию светодиодные лампы. К преимуществам светодиодных ламп можно отнести:

- малое энергопотребление
- длительный срок службы (срок службы светодиода может достигать 100000 часов)
- экологичность (не относятся к 1 классу опасности, а значит не требуются дополнительные затраты на их утилизацию).

Основным недостатком светодиодных ламп является их высокая стоимость по сравнению с другими видами ламп.

Для того чтобы внедрить светодиодные лампы на промышленном предприятии, на начальном этапе необходимо провести анализ структуры территории в зависимости от времени освещения. У предприятий с круглосуточным режимом работы основная интенсивность работы световых приборов будет приходиться на помещения, где эксплуатация световых приборов составляет 24 часа в сутки, так как это необходимо для безопасности. В остальных же помещениях, режим освещения может варьироваться от 8-12 часов в сутки. Таким образом, начинать проводить плановую замену ламп следует со помещений с круглосуточным освещением, поскольку именно на них оказывается наибольшая нагрузка.

Проводить мероприятия по мониторингу объемов потребляемых ресурсов и разрабатывать программы по снижению ресурсопотребления и ресурсосбережению можно не только на промышленных предприятиях. Что касается индивидуальных жилых домов и квартир, то в большинстве случаев здесь программы по экономии ресурсов заключаются в установке счетчиков на воду, электроэнергию и газ и переходе на оплату за потребленные ресурсы не по нормативам, а по фактическому потреблению. Стоит отметить, что как и на

промышленном производстве, так и в быту, в зависимости от времени суток и количества людей, находящихся в квартире, значения потребления электроэнергии могут изменяться. В связи с этим, к приоритетным мерам по энергосбережению можно отнести следующие:

- снижение количества электроэнергии путем использования электрооборудования, с наиболее экономичным классом энергоэффективности - классом «А», «А+», «А++»

- замена традиционных ламп накаливания энергосберегающими или светодиодными лампами. Коэффициент полезного действия у таких ламп намного выше лампы накаливания. К тому же срок эксплуатации энергосберегающих светодиодных ламп в 6-12 раз выше, чем у лампочек накаливания.

Поквартирный учет энергоносителей в жилых домах, в частности, переход на двухтарифный учет электроэнергии. Такая мера может стать выгодной как для самого потребителя, так и для энергопоставляющих компаний, т.к. электростанции смогут равномерно распределять нагрузки на оборудование, тем самым продлевая срок их эксплуатации. Также, мероприятия такого рода будут способствовать улучшению экологической обстановки, в связи с уменьшением количества выбросов от использованных ресурсов.

Внедрение системы раздельного сбора отходов на предприятии позволяет: уменьшить количество отходов передаваемых на утилизацию специализированным организациям; выделить полезные компоненты, которые можно реализовать предприятиям-переработчикам отходов; снизить объемы затрат на утилизацию и плату за негативное воздействие на окружающую среду; получить доход от реализации вторресурсов. Для создания системы раздельного сбора отходов необходимо провести анализ образующихся отходов на предприятии и оценить перспективные направления внедрения раздельного сбора, внести изменения в нормативно-правовые документы, продумать систему мотивации работников. Оптимальным вариантом является создание замкнутой системы обращения с отходами на предприятии, которая позволяет использовать отходы одного производства в качестве первичного материала для другого и таким образом уменьшить количество закупаемого сырья.

Кроме этого, хорошо развивается система электронного документооборота (СЭД). Если современное общество уже давно не представляет свою жизнь без различных программ и приложений в своем смартфоне, то в производстве подобные системы только набирают оборот. Для предприятия переход к СЭД сможет снизить расходы на покупку бумаги, повысить эффективность организации, сэкономить время сотрудников, уменьшить площади для хранения документов, минимизировать количество бумажных отходов. Однако, необходимо учитывать ряд аспектов такой системы. Например, одной из проблем может являться обеспечение должной сохранности документов, также в персонале организации должны иметься специалисты, которые будут следить за работой программ и своевременно производить обновление и защиту электронных документов. Примером электронного документооборота является удобная и простая в своем использовании программа «Директум». С её помощью формируются исходящие, служебные задания и задачи, создаются распоряжения, приказы и т.п. Примером СЭД на предприятии является ведение электронного журнала учёта реактивов в химической лаборатории. Используемые реактивы имеют ограниченный срок годности, по истечению которого излишки необходимо утилизировать. Поэтому, для оптимизации работы сотрудников лаборатории, целесообразно создание электронного журнала, который будет содержать основную информацию о каждом химическом реактиве, что позволит отслеживать срок годности и учитывать расход реактивов и необходимость их покупки.

Снижение потребления ресурсов не всегда связано с полным или частичным отказом от его использования. Анализ эффективности использования ресурсов, а также поиск и внедрение оптимальных способов использования ресурсов позволяет сократить экономические затраты и экологические последствия.

## Оглавление

### ПОДГОТОВКА КАДРОВ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Системный подход при проектировании образовательных программ в рамках открытого образования. Л.А. Гаврилова, С.В. Белов ..... 3

### ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА ТВЕРДЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, МИНЕРАГЕНИ. ОБЩАЯ И РЕГИОНАЛЬНАЯ ГЕОЛОГИЯ

Добыча золота на Урале. Ельцов К. .... 5

Оценка влияния минерального состава руд Гусевогорского месторождения на концентрацию пятиоксида ванадия в окатышах АО ЕВРАЗ КГОК. Володина Ю.В. .... 7

Геохимическая специализация геологических комплексов листа 0-40-XXIX (Шалинская площадь). Жуклин Е.А., Трутнев А.К., Прокопчук Д.И. .... 9

Некоторые результаты статистического и пространственного анализа содержания основных компонентов руд проявления Турман. Жуклин Е.А. .... 11

Перспективы золотоносности Шалинской площади (лист 0-40-XXIX). Козьмин В. С., Душин В.А., Трутнев А.К., Жуклин Е.А. .... 13

Металлогенические особенности ультракалийевых риолитов Приполярного Урала. Трутнев А.К. .... 15

### ЛИТОЛОГИЯ. ПАЛЕОНТОЛОГИЯ И СТРАТИГРАФИЯ. ГЕОЛОГИЯ, ПОИСКИ И РАЗВЕДКА НЕФТЯНЫХ И ГАЗОВЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ

Прогнозирование нефтегазоносности недр при помощи геотермии. Балеевских М.Е., Блинова В.Н. .... 17

Перспективность синтетических углеводородов как альтернативного источника энергии. Земскова М.В. .... 20

Состояние теплофизических исследований пластовых систем для решения задач поисков, разведки и разработки месторождений углеводородов. Лызлов В. Ю. .... 22

Добыча сланцевого газа в России. Манькова К.А., Рамазанова В.Е. .... 24

Понятие «Umwelt» и его связь с литологией. Обухова И.Д. .... 26

Применение секвентной стратиграфии при прогнозировании нефтегазоносности карбонатных отложений. Халилова Я.Р., Устьянцева Н.В. .... 28

Определение генезиса отложений Салдамской свиты Межегейского угольного месторождения Улуг-Хемского угольного бассейна (Восточная Сибирь). Шайхутдинова Л. .... 30

### ГИДРОГЕОЛОГИЯ. ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, МЕРЗЛОТОВЕДЕНИЕ И ГРУНТОВЕДЕНИЕ

Методические подходы к изучению экзодинамических процессов в природно-технических системах криолитозоны. Быкова А.В., Абатурова И.В. .... 32

Трансформация компонентов геологической среды на участке открытой разработки месторождения золота. Абатурова И. В., Петрова И. Г., Клокова Ю. В. .... 35

### МИНЕРАЛОГИЯ, КРИСТАЛЛОГРАФИЯ. ГЕОХИМИЯ, ГЕОХИМИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ПОИСКОВ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ

Кристаллохимия и термохимия искусственных виллемитов. Иванова И.А., Зайцева Н.А., Самигуллина Р.Ф., Красненко Т.И.....	37
Геохимические особенности ортопироксена из мантийных ксенолитов щелочных базальтов вулкана Сверре (арх. Шпицберген). Ашихмин Д.С., Скублов С.Г. ....	40
<b>ТЕХНОЛОГИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ РАЗВДКИ</b>	
Экономический аспект применения меченых растворов с высокобарными элементами при определении заколонных перетоков нейтронными методами. Александрова Ж.Н., Заякина Е.Э.....	42
Анализ особенностей группирования вибрационных источников в сейсморазведке. Крылаткова Н.А., Фатеева М.С. ....	45
Лабораторные исследования измельчаемости металлических порошков применительно к аддитивным технологиям. Усов Г.А., Фролов С.Г., Хлынова Т.В., Шайхутдинов Д.И., Зарипов А.Н.....	47
Измельчительная машина для приготовления минеральных суспензий. Усов Г.А., Фролов С.Г., Хлынова Т.В., Зарипов А.Н., Фоминых А.А.....	49
Многофункциональный барабанный измельчитель. Усов Г.А., Фролов С.Г., Хлынова Т.В., Шайхутдинов Д.И., Фоминых А.А.....	51
Высокочастотный диспергатор. Усов Г.А., Фролов С.Г., Хлынова Т.В., Зарипов А.Н., Рюмин Н.А.....	53
<b>ПОЛЕВАЯ ГЕОФИЗИКА</b>	
Об изменениях магнитного поля земли в XXI веке. Гемиярова А.Р., Виноградов В.Б.....	55
Анализ региональной составляющей поля силы тяжести перспективной площади. Ленцевич Р.Р., Виноградов В.Б.....	57
Оптимальные размеры установок электропрофилирования при поисках высокоомных пластов. Берсенева О.А., Кузин А.В.....	59
Применение электротомографии для изучения локальных электропроводных объектов. Бородина Н. Ю., Кузин А. В.....	61
Геофизические методы при инженерных исследованиях даек березитов. Гадельшина Э.Х., Борисов И. О., Кузин А. В.....	63
Оптимизация системы геологического изучения недр и недропользования России на базе современных, отечественных сертифицированных инструментальных технологий. Качкин А. А., Неймышев И.С.....	65
Геохимические аспекты микроэлементного состава нефтей Азербайджана. Инструментальный подход. Неймышев И. С. ....	67
Анализ объемов выемки и замещения грунтов на территории Уральского международного выставочного центра «Екатеринбург-ЭКСПО». Савин Е. А.....	69
Опыт и результаты двухэлектродного зондирования верхней части разреза. Зырянова Е.С., Кузин А. В.....	71
<b>МЕТРОЛОГИЯ И МЕТРОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. СТАНДАРТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ. ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ</b>	
Новые методы управления качеством в машиностроении. Бородина Е. О., Апакашев Р.А....	73

Nonnalisation intemationale. Edula A.G.M., Glushkova T.A .....	76
Развитие стандартизации в России. Арманшин И.И., Беленко Я.А., Саяров И.И., Талалай А.Г. .....	78
Современные проблемы стандартизации в ТР РФ. Гурчиани А.А., Глушкова Т.А .....	80
Анализ реформ технического регулирования. Елыков Д.С, Глушкова Т.А .....	82
Интегральные измерительные технологии при изысканиях транспортных магистралей и геофизических исследований. Корзников Д.В., Талалай А.Г. ....	84
Проблемы безопасности в жилых домах: гипогеомагнитное (ггмп) поле. Коровин К.В., Глушкова Т.А. ....	86
Техническое регулирование обращения на рынке протезно-ортопедических изделий. Латышев Н.Е., Еврейская О.С., Глушкова Т.А. Уральский Государственный Горный Университет .....	88
Аккредитации в Российской Федерации на современном этапе. Лебедева Е.А. Турков Н.А. Глушкова Т.А. ....	90
Интеллектуальная собственность и стандартизация. Паршукова А.М., Дресвянникова В.Л., Глушкова Т.А. ....	92
Контроль качества воды как средство антитеррора. Перепетайло А.С., Глушкова Т.А.....	94
Государство и бережливое производство. Рахматулина Л.Р. Глушкова Т.А .....	96
Наилучшие доступные технологии по добыче нефти. ИСТ 28-2017. Шайхутдинова Л. Р., Глушкова Т. А.....	98
Контроль качества алкогольных напитков. Шараев Н.Б., Глушкова Т.А.....	100
Качество образования как индикатор и инструмент повышения качества жизни. Шуматова А.С., Глушкова Т.А .....	102
Геодезическая метрология. Акинин Е.А., Ботвинский Н.А., Фарухшин КМ., Талалай А.Г. 104	
ОАО «РЖД» в погоне за качеством: желаемое и факты. Гаршунов М.С., Пастухова А.С., Талалай А.Г. ....	106
<b>ГОРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ</b>	
Анализ влияния зазоза между лопатками рабочего колеса и втулкой вентилятора на его аэродинамические параметры. Макаров В.Н., Бельских А.М., Арсланов А. А., Макаров Н.В. ....	108
Давление и производительность, развиваемые осевой турбомашинной и формулы для их расчета. Арсланов А. А., Макаров В.Н., Бельских А.М., Макаров Н.В .....	110
Модификация аэродинамического расчета осевого вентилятора большой быстроходности. Бельских А.М., Макаров В.Н., Арсланов А. А., Макаров Н.В.....	112
Использование гидроаккумуляторов в механизме хода драглайна. Чернухин С.А., Суслов Н.М .....	114
Диффузионно-вихревая установка местного проветривания карьеров. Молчанов М.В., Макаров В.Н., Макаров Н.В., Угольников А.В. Шамына М.М.....	117
Анализ методов оценки эффективности бурового инструмента. Симиснов А.Д., Захаров И.С. ....	119

Автоматическое балансировочное устройство шахтных вентиляторов. Макаров В.Н., Старцев А.А., Бельских А.М., Арсланов А.А.....	121
Исследование конвективного теплообмена энергоэффективных АВО с помощью коэффициента теплоотдачи и критерия подобия Нуссельта. Таланкин Н.Н., Бельских А.М., Арсланов А.А., Макаров В.Н.....	123
Применение силы Кориолиса к описанию турбулентного потока движения газа в задачах гидроаэромеханики. Таланкин Н.Н., Бельских А.М., Арсланов А.А., Макаров Н.В.....	125
Особенности метода расчета потерь давления в осевых вентиляторах большой быстроходности. Бельских А.М., Макаров В.Н., Арсланов А. А., Макаров Н.В.....	127
Способ и устройство гидровихревого инерционного пылеподавления. Угольников А.Е., Угольников А.В.....	129
Эффективные методы очистки оборудования, деталей и поверхностей. Доронин Т. С., Аванесян А. Э.....	131
Использование высокопрочного бейнитного чугуна для изготовления зубчатых колес горных машин. Кокшаров Е.О., Хазин М.Л.....	133
Актуальные проблемы машиностроения. Огородник Т. А., Хазин М.Л.....	135
Динамика экологических требований для карьерных самосвалов. Павлова А.М., Хазин М. Л., Апакашев Р.А.....	137
Реконструкция схемы управления термической шахтной печи машиностроительного предприятия. Платов Л.С., Хазин М.Л.....	139
Электрифицированный карьерный кабельный автотранспорт. Пучнин Е.А., Хазин М.Л.....	141
Технологический процесс контроля детали «коробка гидравлическая» с применением координатно-измерительной машины. Созонов П. А., Апакашев Р.А.....	143
Применение полимерных композитов в машиностроении. Сотников В.А., Апакашев Р.А..	145
Применение 3D технологий в экспериментальных исследованиях. Адас В.Е., Таугер В.М., Потапов В.Я., Костюк П.А.....	147
Исследование возникновения закрутки газа в аппаратах воздушного охлаждения через задачу о плавном радиальном стоке. Макаров В.Н., Таланкин Н.Н., Угольников А.В., Бельских А.М., Арсланов А. А.....	149
Исследование влияния удельной быстроходности на экономичность вентиляторных установок. Макаров В.Н., Макаров Н.В, Лифанов А.В., Бельских А.М., Арсланов А.А.....	151
Компьютерное моделирование параметров напряженного состояния воздуховода осевого вентилятора большой быстроходности. Макаров В.Н., Макаров Н.В, Матеров А.Ю., Бельских А.М., Арсланов А.А.....	153
Обзор люков дымоудаления. Аванесян А.Э., Доронин Т. С.....	155
Применение аддитивных технологий при изготовлении и ремонте деталей горных машин Цветков В.Н., Апакашев Р.А.....	157
Конструкционные титановые сплавы для деталей горных машин. Шайхлисламов В. Ф., Хазин М.Л.....	159
<b>ПРОЕКТИРОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ ГОРНЫХ, НЕФТЕГАЗОВЫХ И ТРАНСПОРТНЫХ МАШИН</b>	



Модернизация и проектирование конструкции соединения бурового крюка с талевым блоком. Авхадиев А.Е, Порожский К.Л.....	161
Анализ и пути совершенствования автоматических буровых ключей. Гайбадуллин И.З., Гаврилова Л.А.....	163
Расчет на прочность металлоконструкции опорной плиты рельсового пути. Заварихин Е.А., Савинова Н.В., Егоров И.И.....	166
Пути совершенствования конструкции балки направляющей кустовой установки. Маркелов А.С., Гаврилова Л.А.....	168
Пути совершенствования буровых насосов. Недилько В.В., Гаврилова Л.А.....	171
Транспорт как часть горнодобывающей отрасли. Никифорова Д.В., Соловьева К.С., Вострецова А.А., Лагунова Ю.А.....	173
Модернизация конверта рабочей площадки вышечного блока буровой установки. Пономарев П.Ф., Савинова Н.В.....	175
Оптимизация горных машин и оборудования для эксплуатации в горнотехнических условиях. Симонов В.А., Комиссаров А.Л., .....	177
Исследование тормозных режимов спуско-подъемного комплекса буровой установки. Соколкина А.А., Шестаков В. С.....	180
Исследование нагруженного состояния колонн укрытий буровой установки. Шахова А.А., Савинова Н.В.....	184
Удлинение системы талевых канатов буровых установок. Никифоров И. С., Батеньков Е. И., Раевская Л. Т.....	186
<b>ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ И УПРАВЛЕНИЕ</b>	
Землетрясения на Урале. Березин Д.К. ....	188
Минералы Урала и их свойства. Шамрай Б.К. ....	190
<b>ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ</b>	
Приливная энергетика в настоящее время и перспективы её развития в России. Гонцов А. А., Садовников М. Е.....	192
Ветроэнергетика в настоящее время и перспективы её развития в России. Бредихин А. В., Садовников М. Е.....	194
Энергосбережение при автоматизации насосных станций. Голыбин Ю.А., Юнусов Х.Б.....	196
Применение для установки электрооборудования в подземных условиях контейнеров с регулируемым микроклиматом. Литвин К.В., Садовников М.Е.....	198
Способы снижения потерь электрической энергии в силовых трансформаторах. Солдатов А.В., Стариков В.С.....	199
Проблемы передачи управляющих сигналов по проводам воздушных ЛЭП. Тютрин Е. В., Стариков В. С.....	201
<b>ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО, КАДАСТР И МОНИТОРИНГ ЗЕМЕЛЬ</b>	
Возможности базовых референсных станций в практике кадастровых работ. Тихоненко В.В. ....	203

Предоставление земельных участков гражданам Российской Федерации по программе «Дальневосточный гектар» для ведения фермерского хозяйства. Глазырина Ю.Д., Германович Ю.Г .....	205
Мониторинг земель сельскохозяйственного предприятия ООО «Бородулинское». Дудник А.С., Коновалов В.Е.....	207
Эффективность деятельности земельного надзора на землях сельскохозяйственного назначения Северного Зауралья. Имучаева Е.А., Бедрина С.А.....	209
Этапы «Дачной амнистии». Кочергина К.А., Коновалов В.Е.....	211
Оценка состояния земель на федеральном эталонном полигоне «Белоярский» в процессе мониторинга объектов недропользования. Панова М.В, Коновалов В.Е.....	213
Административный порядок оспаривания кадастровой стоимости. Шавкунова А.С., Бедрина С.А.....	215
Анализ современного использования части исторического центра города Ирбит. Колчина М.Е., Шувалов Я.И.....	217
Порядок установления границ публичного сервитута. Барамшина Р.В, Назаров И.В .....	219
Сравнительный анализ ипотечного кредитования на квартиру в новостройке и строительство индивидуального жилого дома. Белова Е.А., Назаров И.В .....	221
Применение режима РТК с постобработкой. Катков А.А., Назаров И.В .....	223
Решение земельного спора в судебном порядке. Нигаматьянова Я.Р., Назаров И.В .....	225
Реестровые ошибки при ведении ЕГРН. Плотникова А.В. , Лучникова Н.М.....	227
Порядок установления охранной зоны газопровода и некоторые вопросы ее правоприменения. Коновалов В.Е., Рушенцева Е.Н. ....	229
Тенденции в области законодательства о комплексном развитии застроенных территорий. Смирнов А.Ю., Даутова Э.Р .....	231
Регистрация прав на объект индивидуального жилищного строительства. Шахматова А.Е., Коновалов В.Е.....	233
Петровское барокко. Шахова А.И., Колчина М.Е.....	235
<b>ГЕОМЕХАНИКА. МАРКШЕЙДЕРСКОЕ ДЕЛО</b>	
О форме дисков при дисковании керна. Жабко А.В., Жабко Н.М., Волкоморова Н.В .....	237
Совершенствование критериев удароопасности горных пород. Жабко А.В., Колокольцева Е.Ю.....	239
Наземное и мобильное лазерное сканирование в маркшейдерской съёмке при разработке месторождений открытым способом. Кузьмин Т.В., Васильев М.Д., Голубка Б.П.....	241
Использование имитационного моделирования для решения нестандартных геомеханических задач. Соколов В.В., Капулкина Д.В., Панова А.В., Уткин А.В.....	243
Оценка величины коэффициента концентрации напряжений с помощью имитационного моделирования контура подземной выработки. Соколов В.В., Капулкина Д.В., Панова А.В., Уткин А.В.....	245
<b>ГЕОТЕХНОЛОГИЯ (ПОДЗЕМНАЯ, ОТКРЫТАЯ И СТРОИТЕЛЬНАЯ)</b>	

Расчет конструкций шпуровых зарядов для контурного взрывания. Петрушин А.Г., Клевцов А.А.....	247
Исследование и контроль качественных характеристик бетонного гидроизолирующего покрытия карьера Шемурского месторождения. Устьянцев Н.А, Каиков Е.В.....	249
Испытания бетона на устойчивость к действию агрессивных сред. Чуракова П.Д, Каиков Е.В. ....	251
Перспективы разработки Мостовского участка Егоршинского месторождений угля. Сандригайло И. Н., Арефьев С. А., Саднов Д.С., Жуков М.А., Шмакова Е.М.....	253
Особенности оптимизации расчета ограждающих конструкций широких котлованов. Викулов В.М., Камаев В.Д.....	254
Сравнительная технико-экономическая оценка применения отечественных и импортных буровых станков в условиях действующего карьера. Мартынов Н.В., Черных В.В., Фонград Ю.К. ....	256
<b>ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ</b>	
Определение степени загрязнения воздуха в пределах лесопарка Уктусские горы по характеру распределения лишайников. Емельянова Э.В.....	258
Влияние горнодобывающей промышленности на окружающую среду. Маслов Д.С.....	261
Лесные пожары в Австралии (2019 года). Дмитренко А.С., Сидорова А.А.....	263
Радоновая опасность. Радоноопасные зоны г. Екатеринбурга. Хамидуллина А.М., Болтыров В.Б.....	264
Влияние солнечной активности на земные процессы. Прокопьева А.А.....	266
Железнодорожная катастрофа 1989 года. Сидорова А.А., Дмитренко А.С.....	268
Авиационные аварии и катастрофы: анализ и статистика. Забайдулина А.В.....	270
Японская «Фукусима - 1» - 9 лет спустя. Забайдулина А.В.....	272
Землетрясение в Индийском океане. Зорина А.А., Дмитренко А.А.....	274
<b>ПОЖАРНАЯ И ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ</b>	
Горные удары и меры борьбы с ними. Гильмазетдинов А.И, Гребенкин С.М, Тетерев Н.А. Потапов В.В.....	276
Рудничная пыль. Мельникова Е.А, Фоминых О.Д., Гребенкин С.М., Ботанин Ф.К. ....	277
Способы проветривания шахт. Фоминых О.Д., Мухомин Д.В., Тетерев Н.А., Кузнецов А.М. ....	279
<b>ГЕОЭКОЛОГИЯ</b>	
Первые сведения об абсолютном возрасте гребенчатого тритона <i>triturus cristatus</i> (laurenti, 1768) в Свердловской области. Косенкова А.Е., Берзин Д. Л., Малкова Е. А.....	281
Анализ выбросов загрязняющих веществ на территории предприятия по производству извести. Гоцебина Ю.Г., Михеева Е.В.....	283
Водоподготовка на электростанции и биологическая очистка сточных вод. Гринева Е.....	285
Анализ качества сточных вод газокompрессорной станции. Клементьева В.В., Михеева Е.В. ....	287

Анализ встречаемости борщевика сосновского, ромашки пахучей и клена ясенелистного в Свердловской и Тюменской областях по данным проекта Inaturalist. Сафонова К.Д., Борисова Ю.Л., Широкова Е.Е. Малкова Е.А .....	289
Анализ приростов ели обыкновенной и сосны обыкновенной в условиях имитации потепления климата. Созыкин Р.Е., Малкова Е.А .....	291
<b>ИНФОРМАТИКА, ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА И УПРАВЛЕНИЕ</b>	
Исследование процедур статистического управления технологическим процессом Ба М.Г., Белянина Е.О., Зобнин Б.Б .....	293
Вейвлеты. Цифровая обработка сигналов. Батеньков Е.И., Никифоров И.С., Раевская Л.Т.	295
Исследование инвестиционной модели для системы принятия решений извлечения полезных компонентов. Белянина Е.О., Терентьев А.Ю., Ковалев А.С., Сурин А.А .....	297
Разработка умной экосистемы для обеспечения эффективного тренировочного процесса пловцов «Swimmate». Волкова Е.А., Дружинин А.В., Нагаткин Е.Ю., Кононенко М.А .....	299
Разработка гео-информационной системы городского планирования с применением нейросетевых алгоритмов с нечеткой логикой. Катаев И.В., Кононенко М.А., Нагаткин Е.Ю., Волкова Е.А .....	301
Распознавание образов при видеонаблюдении. Ковалев А.С., Терентьев А.Б., Белянина Е.О., Волкова Е.А .....	303
Разработка централизованной кроссплатформенной on-line и off-line системы обеспечения питания с доставкой к составу пассажиров и обслуживающего, а также технического персонала. Кононенко М.А., Волкова Е.А., Нагаткин Е.Ю .....	305
Разработка модуля автоматизированного управления буровым комплексом с лазерным наведением. Кузьминых Р.С., Волкова Е.А., Нагаткин Е.Ю., Дружинин А.В .....	307
Исследование и прогнозирование случайных динамических процессов с применением систем искусственного интеллекта. Купин А.Е. Волкова Е.А .....	309
Исследование процедур повышения достоверности контроля состояния технологического процесса. Маков А.А., Зобнин Б.Б .....	311
Онтологическая модель насосной станции по очистке КРВ. Отт П.К., Зобнин Б.Б .....	313
Микросервисная архитектура в разработке современного программного обеспечения. Терентьев А.Ю., Белянина Е.О., Ковалев А.С., Волкова Е.А .....	315
Разработка системы автоматической гранулометрии на горнодобывающих предприятиях на основе распознавания образов. Торопова Ю.Н., Кононенко М.А., Волкова Е.А., Нагаткин Е.Ю .....	317
Исследование и разработка системы мониторинга качества воздуха с использованием интеллектуального анализа в режиме реального времени. Ужегов.С.К. Волкова Е.А .....	319
Приложение с дополненной реальностью «Virtual amuse». Чернышев Е.А., Тарасов Г.Е., Волкова Е.А .....	321
Информационная безопасность в Китае в эпоху цифровизации. Чэнь Б., Волкова Е.А., Нагаткин Е.Ю .....	323
Исследование и проектирование системы гак с применением интеллектуального анализа данных. Халидуллин А.С., Волкова Е.А., Дружинин А.С .....	325

## БИОЭНЕРГЕТИКА, ЭКОЛОГИЯ И РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

О согласовании НДС горных предприятий в Свердловской области. Манахова А.В., Студенок А.Г. ....	327
Внедрение зеленых технологий в электроэнергетику. Российский и международный опыт. Габдулхаева Ю.Д., Цейтлин Е.М. ....	329
Проблемы ликвидации технологических растворов золотодобывающих предприятий методов кучного выщелачивания (на примере Александровской ЗИФ). Брусницына Я.А., Горбунов А.В. ....	332
Российский и мировой опыт снижения содержания соединений азота в отводимых дренажных водах горных предприятий. Вернигор О. С., Студенок Г. А. ....	334
К вопросу о реурбанизации территорий. Власова Е.Я., Стихии А.А., Тяботов И.А., Самигуллина В.А. ....	336
Экологический мониторинг, как инструмент для обоснования инженерных решений по ликвидации накопителей жидких токсичных отходов. Хохряков А.В., Галембо А.А. ....	338
Влияние пыли на профессиональную заболеваемость работников горной отрасли. Галиахметова А.А., Цейтлин Е.М. ....	340
Общие принципы природоприближенного обустройства обводнённых карьеров. Горбунов А.А., Олейникова Л.Н., Горбунов А.В. ....	342
Отложения в водоводах. Промывка и обеззараживание. Горбунов А.А., Олейникова Л.Н., Горбунов А.В. ....	344
Способы экскавации торфа при производстве формованной торфяной продукции. Горбунов А.А., Олейникова Л.Н., Горбунов А.В. ....	345
Характеристика поверхности торфяных месторождений выработанных фрезерным способом. Горбунов А.А., Олейникова Л.Н., Горбунов А.В. ....	346
Эксплуатация водопроводных сетей. Горбунов А.А., Олейникова Л.Н., Горбунов А.В. ....	348
Природные факторы, влияющие на концентрацию соединений азота в карьерных водах до и во время их очистки в отработанной открытой горной выработке. Дорохова Н.Д., Студенок Г.А. ....	349
Основные подходы к рациональному использованию ресурсов в промышленном производстве и среди населения. Игонина А.С., Копысова И.В., Журавлева А.Н. ....	351
Возможности модернизации систем очистки сточных вод предприятий железнодорожного транспорта от нефтепродуктов. Кардашина Д.Ю., Студенок Г.А. ....	353
Обзор существующих подходов к обращению с твердыми коммунальными отходами в РФ и зарубежом. Коробицына А.Е., Цейтлин Е.М. ....	355
Экотехнологии, интегрируемые в производство. Манькова К.Г., Студенок А.Г. ....	357
Влияние климатических факторов на концентрации соединений азота в дренажных водах крупного предприятия. Мезенина Е.В., Студенок А.Г. ....	359
Экологические проблемы гидросферы южной части бассейна р. Тагил. Наволокина В.Ю., Рыбникова Л.С. ....	361

Мероприятия по управлению качеством и охране атмосферного воздуха на нефтегазовом предприятии АО «Берёзкагаз Югра». Новиков Г.В., Стихии А.А., Тяботов И.А., Шелгинская В.А.....	363
Отходы в воспроизводственном процессе предприятия. Олейников А.А., Чжао Чэнь, Янь Мэн, Дукуре Мамаду Муктар .....	364
Перспективы освоения минерально-сырьевой базы Северного Урала. Олейников А.А., Горбунов А.А., Антонинова Н.Ю., Олейникова Л.Н.....	366
Внедрение мембранных биореакторов в биологической очистке сточных вод. Панасюк А.И., Горбунов А.В.....	367
Анализ возможных вариантов очистки высокотемпературных отходящих газов. Рычина Т.А., Студенок А.Г. ....	369
Пластиковые отходы - нерешённая проблема, которая ждёт своего решения. Рябкова И.В., Хохряков А.В.....	371
Экологические проблемы асфальтобетонных производств. Соколова Е.О., Москвина О.А., Цейтлин Е.М.....	373
Осушение Аральского моря: причины, последствия. Солоха П.С.....	375
Рекультивация промышленных отвалов горных предприятий. Солоха П.С.....	377
Агроэкологические проблемы воспроизводства плодородия почв и пути их решения. Тяботов И.А., Стихии А.А., Самигуллина В.А., Шелгинская В.А.....	379
Обоснование эффективности использования термического способа воздействия на торфяное сырьё в технологии производства качественной продукции. Тяботов И.А., Машьянов С.А., Стихии А.А., Олейникова Л.Н.....	380
Обоснование эффективности контроля качества бетонных изделий от состава и свойств исходных конгломератов на ООО «Новоуральский бетонный завод». Тяботов И.А., Панева Е.Е., Стихии А.А., Дылдин А.Г. ....	382
Особенности природоохранных мероприятий на Среднеуральской ГРЭС. Тяботов И.А., Липатова Т.В., Шелгинская В.А., Стихии А.А.....	384
Природоохранные мероприятия на ПАО «Северский трубный завод» по рациональному использованию водных ресурсов Тяботов И.А., Фалалеева Т.В., Стихии А.А., Самигуллина В.А.....	386
Биологический метод очистки сточных вод с помощью водного гиацинта - эйхорнии. Фалалеева Т. В., Горбунов А. В.....	388
К вопросу о биологической реабилитации накопителей промышленных стоков в черной металлургии. Хасанова А.Л., Хохряков А.В.....	389
К вопросу о сбросах сточных вод предприятий в период их постановки на учет по степени негативного воздействия на окружающую среду. Хитрая Д. А., Студенок Г. А.....	391
Дистанционное зондирование земли как метод экологического мониторинга. Черёмухина В.В., Рыбников П.А.....	393
К вопросу об экологическом управлении территориями. Баланчукова К.С., Хохряков А.В.	396
Экзодинамические процессы как вид нарушения земель в природно-технических системах криолитозоны. Быкова А.В., Абатурова И.В.....	398

К вопросу актуальности обеспечения экологической безопасности современных городов. Власова Е.Я., Рахимова В.Т., Тырцева К.Е.....	400
Экологические проблемы современных городов. Ильина А.А., Сидякина А.А., Власова Е.Я. Ишкильдина Ю.В.....	402
Отходы в воспроизводственном процессе предприятия. Чжао Чэнь, Янь Мэн, Дукуре Мамаду Муктар.....	404
Вредные факторы горного производства и защита от них лесом. Тяботов И.А., Дылдин Г.Л., Дылдин А.Г. ....	406
<b>ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ В НЕДРОПОЛЬЗОВАНИИ</b>	
Подготовка питьевой воды современными высокоэффективными реагентами. Бакланова У.А. ....	408
Функция желательности в экономическом анализе минерально-сырьевого комплекса. Блинков В. А., Власова Л. В.....	410
Налогообложение предприятий минерально-сырьевого комплекса. Ганина А.С., Одинаев В.В., Айтуков А.А., Перегон И.В.....	412
Особенности управления отходами горнодобывающего производства. Гриненко Д.А., Мочалова Л. А.....	414
Учет экологического и социального факторов при освоении минеральных ресурсов. Добрынина Е. А., Игнатьева М.Н.....	416
Специфика конкурсного предоставления прав пользования недрами. Иванов А.Н., Игнатьева М.Н.....	418
Проблемы снижения ресурсоёмкости производства. Кузнецова И.В., Стровский В.Е.....	420
Применение экосистемного подхода при принятии инвестиционных решений в недропользовании. Логвиненко О.А., Мезенина А.А.....	421
Эколого-экономический эффект от переработки попутного нефтяного газа в России. Панасюк А.И., Иванов А.Н.....	422
Экономические аспекты использования наилучших доступных технологий на газотранспортных предприятиях. Печинина Д. А., Стровский В.Е.....	424
Особенности оценки и управления потоком проектов, внедряемых горными предприятиями. Поздняков О.В., Позднякова О.Б.....	425
Функции налогов в сфере природопользования. Показаньева А.Д., Зацарная Д.С., Синцова Ю.В., Перегон И.В.....	427
Состояние и тенденции развития уральского рынка мрамора. Сафонова А.В., Дроздова И.В. ....	8
Угольная промышленность России и Казахстана: показатели, сравнительная оценка, перспективы развития. Сафонова Т. А., Дроздова И. В.....	430
Конкурентоспособность горнодобывающих предприятий. Соколов А.С., Балашенко В.В. ..	432
Показатели конкурентоспособности горнодобывающих предприятий. Соколов А.С., Постоногова А. А. Печинина Д.А.....	434
Использование отходов горнодобывающих предприятий. Стрекалина Е.Ю., Галеев В.В., Комарова О.Г. ....	435

Влияние отходов промышленных предприятий на окружающую среду. Тиссен Д.В., Чижикова В.М., Комарова О.Г. ....	436
Плюсы и минусы налогообложения самозанятых граждан в России. Усталова Т.М., Погадаева А.А., Перегон И.В. ....	438
Динамический метод оценки конкурентоспособности. Филинкова М.В., Соколова О.Г. ....	439
Исследование ценовых мультипликаторов газодобывающих компаний-голубых фишек России, представленных на Московской бирже (МОЕХ). Фомичева А.В., Подкорытов В.Н. ....	М1
Анализ ценовых мультипликаторов крупнейших нефтедобывающих компаний-эмитентов России. Широбокова М.Д., Подкорытов В.Н. ....	443
Особенности организации работы группы НИОКР на примере конструкторского отдела карьерных экскаваторов ПАО «Уралмашзавод». Штыков С.О., Мочалова Л.А. ....	445
Внедрение «бережливого производства» в условиях угледобывающих предприятий. Юсипов М.М., Комарова О.Г. ....	447
Оценка ценности экосистемной услуги регулирование эрозии почв «почвенных экосистем» в разрезе разных климатических зон. Емельянова Е.А., Юрак В.В. ....	449
Оценка ценности лесных экосистем умеренной климатической зоны посредством теории экосистемных услуг. Костромина Т.А., Юрак В.В. ....	451
<b>УПРАВЛЕНИЕ ПЕРСОНАЛОМ</b>	
Корпоративный театр как HR инструмент. Балкунова А., Ветошкина Т.А. ....	453
Коучинг как метод развития персонала. Балкунова А., Ветошкина Т.А. ....	455
Использование инновационных технологий в управлении персоналом. Барышева К., Карпова С.М. ....	457
Работа с поколением «Z». Габова А., Железникова А.В. ....	459
Гуманитарная образовательная парадигма как основа целостного восприятия мира. Антипова Е.В., Гладкова И.В., Железникова А.В. ....	461
Современные тренды в корпоративном обучении. Гневанова А.Ю., Ветошкин В.И. ....	463
Особенности адаптации молодых специалистов. Пономарева В., Карпова С.М. ....	465
Стрессоустойчивость специалиста по управлению персоналом как профессиональная компетенция. Ковшевникова О., Ветошкина Т.А. ....	466
Особенности мотивации персонала в образовательной организации. Комелькова М.В., Шнайдер Н.В. ....	467
Современные технологии и методы привлечения молодых специалистов. Кузнецова М., Дулова Л.А. ....	469
Построение самообучающейся организации с помощью внедрения корпоративного образовательного портала. Музыкин А.Е., Заговеньева Н.Ю. ....	471
Основные составляющие наставничества: компетентность и компетенции наставника. Погадаева М.А., Абрамов С.М. ....	472
Адаптация новых работников как продолжение процесса отбора персонала. Струминский А., Чашегорова Н.А. ....	474



Управление молодыми талантами организации поколения «У». Ошуркова В.А.....	475
Социально-психологический феномен инновации. Панасюк А.И., Кутепов К.С. ....	477
Планирование карьеры в организации. Юсиров М., Титаренко Н.В.....	479
Сеть команд: тренд развития управления персоналом. Панасюк О.И., Полянок О.В.....	481
Приоритетные компетенции в эпоху цифровых технологий. Дементьева М., Полянок О.В.	483
Эйджизм как феномен в сфере занятости населения. Просвиркина А.Ю., Пономарева В....	485
Особенности позиционных конфликтов в организации. Скородумова Е.А., Веселова Н.А.	486
Современные тенденции развития командного взаимодействия. Мильчакова А.Д., Полянок О.В.....	488
Факторы повышения мотивации персонала. Толкач В., Везнер Л.Н.....	490
Определение требований к будущему кандидату на вакансию. Гуцман А.К., Чашегорова Н.А. .....	491
Развитие деловой карьеры в России. Цгоев Ю., Акулов С.А.....	493
Поощрительные и наказательные методы стимулирования. Шалагинова В.Э., Храмцова И.А. .....	4
К вопросу о цифровизации кадровых процессов. Шемякина Е., Беляева Е.А.....	496
Коучинг как инновация в управлении персоналом. Юсиров М.М.....	497
Конфликтологическая компетентность руководителя. Халипаев Г.С., Веселова Н.А.....	499
Коучинг как инструмент профессионального роста персонала. Юсиров М.М., Дулова Л.А.	500
Разработка системы грейдинга. Ягупова А., Зотеева Н.В.....	501
<b>ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫЙ УРАЛ В ХУДОЖЕСТВЕННОМ ТВОРЧЕСТВЕ</b>	
Основные художественные методы в декоративной композиции (живописи). Сапина Е.А., Шептякова А., Качалова А.А.....	503
Особенности художественного - образного восприятия в процессе работы над декоративной композицией. Киселева Д.Е. Макаренко О.А., Качалова А.А. ....	505
Свердловский конструктивизм и его проявления в современном дизайне. Гит Э., Гоппова А. .....	508
Технологические и художественные особенности создания ювелирных изделий в технике филигрань. Талыбов Н.А., Качалова А.А. ....	510
<b>СТРАТЕГИЧЕСКИЙ МЕНЕДЖМЕНТ И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ ИННОВАЦИОННОЙ ЭКОНОМИКИ РОССИИ</b>	
Инновационная деятельность: зарубежная и отечественная. Антал И.Ш., Голикова К.Л. ....	512
Совершенствование земельных отношений в аграрном секторе экономики России с учетом опыта зарубежных стран. Иванова Н.С., Эдула А.Г.М.....	514
Теоретические аспекты стратегического менеджмента. Бабаханян С.А., Заяц А.Д.....	516
Влияние стадии жизненного цикла предприятия на формирование стратегии развития. Ведерникова А.А., Ткачук А.Ю.....	518

Стратегический менеджмент и его роль в инновационной экономике России на примере РМК. Воронина Ю.В., Беликова О.А.....	520
Роль стратегического менеджмента в развитии Российского предпринимательства. Воронов К.А., Толмачева А.И., Христофоров М.А.....	522
Стратегическое развитие угольной промышленности России на период до 2035 года. Горяева Н.С., Беликова О.А.....	524
Анализ рынка крупной бытовой техники в России. Кириллова С.В., Евсеев В.М.....	526
Проблемы планирования подготовки кадров для отраслей экономики Свердловской области. Кириллова С.В., Шутова К.А., Вершинина М.И.....	528
Стратегический менеджмент и его роль в развитии инновационной экономики России. Мартянова А.А.....	530
Инновационная деятельность в России на современном этапе. Павлова Е.В.....	532
Стратегический менеджмент в развитии инновационной инфраструктуры города Екатеринбурга. Сабурова П.А.....	534
Особенности эффективного управления материальными ресурсами на предприятии. Шаяпов Р.Ф., Беликова О.А., Хисамов И.Б.....	536
<b>ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ</b>	
Особенности программной системы Photomod для решения задач по дистанционному зондированию Земли. Шинкарьук В.А., Колясникова Е.В.....	538
Перспективы создания ГИССтуденческого городка КубГТУ. Грибкова И.С., Самарин С.В., Беспятчук Д.А.....	540
Сравнение программ Photomod и Arcgis в работе с космоснимками. Шинкарьук В.А., Ямалова А.У.....	542
Опыт создания единого образовательного пространства в рамках международного проекта Эразмус+ «Минерал». Беляев В.Л., Силина Т.С., Порядин Д.А.....	544
<b>ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИКИ В СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЕ: ЧЕЛОВЕК В МИРЕ ТЕХНИКИ</b>	
Современная электроэнергетика: проблемы отрасли, место в мировой энергогенерации, потенциал и перспективы развития. Юрташкина Е.С., Дроздова И.В.....	546
Уральский горный институт: от истории к современности. Аванесян А.Э., Гладкова И.В., Ужегов С.К.....	548
Вклад советских геологов в Великую отечественную войну. Аноприков А., Гладкова И.В.	550
The influence of the early technogenic civilization of Europe on the traditional Islamic civilization by the example of the tartar society. Kiselev E.I.....	552
Российская система образования в Советский период истории. Минина А.М., Гладкова И.В.....	554
Художественное образование на урале: камнерезное и ювелирное искусство. Пеннер М.Д., Гладкова И.В.....	556
О роли самостоятельной работы студента в личностном и профессиональном развитии Гладкова И.В., Черненко К.Г.....	558
Горный журнал в научной библиотеке Уральского государственного горного университета.	

Алимирзаева Т. В., Гладкова И. В., Солоха П.С. ....	560
Развитие критического мышления в системе магистерского образования. Беляев В.П., Гладкова И.В., Сидоренков Д.Н.....	562
Синергетика сетевой безопасности: социально-философский анализ. Мельник А.В.....	564
<b><u>II ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ И СТУДЕНТОВ НА ИНОСТРАННЫХ ЯЗЫКАХ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК В КОНТЕКСТЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОГО ОБЩЕНИЯ»</u></b>	
Технологии биометрической идентификации. Александрова А.А., Мясникова Ю.М.....	566
Современные тенденции развития маркетинга. Авакян М.С., Скворцова И.А.....	568
О необходимости внесения поправок в понятийно-категориальный аппарат федерального закона «О порядке рассмотрения обращений граждан в Российской Федерации». Агаркова О.А., Зонова М.В.....	570
Особенности и перспективы развития особых экономических зон на примере титановой долины в Свердловской области. Ахметова А.С., Скворцова И.А.....	572
Влияние глобализации на социальное неравенство. Бабенкова А.М., Макарова Е.Н.....	574
Криптографические алгоритмы. Батыров В.О., Пирожкова И.С. ....	576
Преимущества применения труб из полиэтилена низкого давления в транспортировке нефтепродуктов. Бессонов О.А., Безбородова С.А. ....	578
Экология Свердловской области: проблемы и решения. Братчикова С.Л., Мясникова Ю.М. ....	580
Создание роботизированного автосамосвала БелАЗ. Буднев А.Б., Удачина Н.А.....	582
Проблемы водных ресурсов на планете. Буркова М.Д., Скопова Л.В.....	584
Области применения геофизических информационных систем. Вохмин К.И., Макаренко Ю.Е., Удачина Н.А.....	586
Проблемы развития мирового рынка сахара. Галкина Я.К., Маркова Т.Л.....	588
Проблема нитратного загрязнения поверхностных вод реки Выя, препятствующая освоению Усть-Выйского месторождения пресных подземных вод. Ганюшкин С.С., Удачина Н.А....	590
Современные проблемы экологии природы и пути их решения. Гаспарян Л.А, Тишова К.Д, Шемякина Е.А.....	592
Использование данных геофизических исследований скважин зарегистрированных в las-формате для идентификационного анализа методом группового учета аргументов. Герасимов Н.А., Запольских А.А., Франюк Е.Е.....	594
История и современное состояние операционных систем. Грицай В.С., Пирожкова И.С. ...	596
Современные проблемы транспортной логистики в России и пути их решения. Губаева Э.Б., Черных И.Г. ....	598
Технологии добычи нефти. Дегтярёва Е.И., Франюк Е.Е.....	600
Маркетинговые коммуникации зарубежных компаний в интернете на Российском рынке. Дрыга К.О., Макарова Е.Н.....	602
О некоторых тенденциях в современной горнодобывающей и металлургической отраслях. Емельянова Е.А., Зырянова Н.Э.....	604

Проблемы и перспективы развития экономики совместного потребления в России. Ефимова М.В., Скворцова И.А.....	606
Проблемы выхода на металлургические рынки разных стран. Иванова К.С., Скворцова И.А. ....	608
Современное состояние экологии и загрязнение окружающей среды. Исламова Е.А., Скопова Л.В.....	610
Интертекстуализмы в текстах англоязычных средств массовой информации. Исхакова Г.С., Исхакова Р.Р.....	612
Разработка медно-колчеданного Сафьяновского месторождения. Колташов И.А., Франюк Е.Е.....	614
Экологические проблемы региона. Комарова Н.М., Трушкина И.А.....	616
Основные методы мотивирования персонала. Конев О.М., Безбородова С.А.....	618
Взгляд на изучение иностранных языков студента сферы туризма. Конькова П.М., Лапина В.Ю.....	620
Экологический туризм в России. Короткова В.О., Кузнецова А.В., Шемякина Е.А.....	622
Интеллектуальная игра как форма текущего контроля. Кошельник А.А., Дегтярев С.А., Франюк Е.Е.....	624
Изменения на рынке микрофинансовых организаций в России. Крючкова Д.Д., Дьяконова С.А.....	626
Государственное управление в системе социального обеспечения во Франции. Кулишова Е.О., Маслова В.А., Трушкина И.А. ....	628
Системы виртуальной реальности. Купин А.Е., Мясникова Ю.М.....	630
Ярегское месторождение тяжелой нефти. Лозовая П.С., Черных И.Г. ....	632
Российские транснациональные корпорации и их роль в экономике России. Маданиева Н.В., Ермолина И.В., Скворцова И.А. ....	634
Неравенство в доступе к образованию. Малкина М.А., Макарова Е.Н.....	636
Цифровые технологии в образовательной системе. Малыгина О.А., Гончарова Н.А.....	638
Развитие гостиничного бизнеса в Свердловской области. Мартемьянова П.А., Терехова Н.Ю. ....	640
Инновационный менеджмент как основа стратегического развития предприятия. Неволина Е.Н., Якимовская А.В., Маркова Т.Л.....	642
Мобильные приложения для здоровья: инновации и проблемы. Нурисламов С.И., Пирожкова И.С. ....	644
Основные пути модернизации пылеулавливающих аппаратов. Панасюк А.И., Мясникова Ю.М.....	646
История нефтедобывающей промышленности в России. Плешков А.А., Ващук Е.В.....	648
Вариативность подходов к определению финансовых рисков. Седунова Е.А., Дьяконова С.А. ....	650
Логотип туристического бренда как отражение тенденций современного фирменного стиля. Скорик А.С., Федякова И.В.....	652

Проблемы транспортной логистики. Соколова А.Н., Трушкина И.А.....	654
Основные проблемы современного менеджмента. Столярова В.С., Гончарова Н.А.....	656
Исследование наиболее эффективного крепления горных выработок. Третьяков В.Г., Удачина Н.А.....	658
Влияние Корана на формирование и развитие традиционной исламской медицины. Фасхутдинова Н.Г., Ващук Е.В.....	660
Влияние торговой войны между США и Китаем на третьи страны. Шардина М.О., Маркова Т.Л.....	662
Как язык связан с экономикой?. Юзько Е.Д., Простова Д.М.....	664
<b>ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ В ДЕЛЕ ПОДГОТОВКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫХ КАДРОВ</b>	
Организация дистанционного обучения в условиях эпидемических заболеваний. Белов С.В. ....	666
Вызовы современной эпохи и модернизация научно-образовательной деятельности университета. Беляев В.П., Гладкова И.В.....	668
«Удаленка» в экстремальных условиях. Гаврилова Л.А.....	670
Дистанционное обучение в экстремальных условиях. Кузнецова М.Е., Полянок О.В.....	672
Дистанционное образование в России: проблемы и перспективы развития. Панасюк А.И., Панасюк О.И.....	674
Востребованность цифровых компетенций на рынке труда. Погадаева М.А., Зотеева Н.В. ....	676
Дистанционное обучение: проблемы и перспективы развития в XXI веке. Пухова П.Д., Беляева Е.А.....	677
Дистанционное обучение: ретроспективный обзор. Салагаева М.А., Панасюк О.И.....	679
Онлайн-обучение: определение и параметры. Шайдуллина Ю.Ф., Полянок О.В.....	681
Взаимодействие участников он-лайн образовательного процесса. Шемякина Е.И., Зотеева Н.В.....	683
Отношение потенциальных работодателей к дистанционному обучению. Шемякина Е.И., Беляева Е.А.....	684
Обучение на различных платформах дисциплине "математика" с применением вебинаров в Уральском государственном горном университете. Исламгалиев Д.В., Пяткова В.Б.....	686
Цифровые компетенции на рынке труда. Погадаева М.А., Зотеева Н.В.....	688
Проблемы развития системы электронного обучения и дистанционных технологий для дисциплины "математика". Исламгалиев Д.В., Силина Т.С.....	690
Традиции и новации в дистанционном образовании. Дегтярев С.А., Ганюшкин С.С. ....	692
К вопросу о роли личности преподавателя в условиях дистанционного обучения. Тихоненко В.В., Гладкова И. В.....	694