

# ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ



**XXII ВСЕРОССИЙСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ  
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-ХИМИКОВ  
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)**

Нижний Новгород  
23-25 апреля 2019 г.

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Национальный исследовательский  
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**XXII ВСЕРОССИЙСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ  
МОЛОДЫХ УЧЁНЫХ-ХИМИКОВ  
(С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ)**

*Нижегород, 23-25 апреля 2019 г.*

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ**

Нижегород  
Издательство Нижегородского государственного университета  
2019

УДК 54  
ББК 24  
Д 22

**XXII Всероссийская конференция молодых учёных-химиков (с международным участием)** (Нижний Новгород, 23–25 апреля 2019 г.): тезисы докладов. Нижний Новгород: Изд-во ННГУ им. Н.И. Лобачевского, 2019. - 577 с.

ISBN 978-5-91326-506-7

В сборник включены тезисы докладов XXII Всероссийской конференции молодых учёных-химиков (с международным участием). В ежегодных **конференциях**, проходящих в Университете Лобачевского, участвуют молодые ученые, аспиранты, студенты и школьники. Эти конференции способствуют активизации научно-исследовательской деятельности молодых ученых и специалистов, расширению их научного кругозора и связей между различными научными направлениями, обмену актуальной информацией, выявлению инновационного потенциала молодежи, расширению связей между наукой и производством.

ISBN 978-5-91326-506-7

УДК 54  
ББК 24

Электронная версия сборника тезисов докладов на сайте:  
<http://www.youngchem-conf.unn.ru/>

## ОРГАНИЗАТОР КОНФЕРЕНЦИИ



## СПОНСОРЫ



## ОРГКОМИТЕТ

### *Председатель*

д.х.н., профессор Князев А.В. (декан химического факультета ННГУ)

### *Зам. председателя*

к.х.н., доцент Асабина Е.А. (ННГУ)

к.х.н., старший преподаватель Крашенинникова О.В. (ННГУ)

### *Ученый секретарь*

к.х.н., доцент Буланов Е.Н. (ННГУ)

### *Председатели секций*

**Секция 1:** д.х.н., академик РАН Абакумов Г.А. (ИМХ РАН)

д.х.н., профессор Федоров А.Ю. (ННГУ)

**Секция 2:** д.х.н., академик Чурбанов М.Ф. (ИХВВ РАН)

д.х.н., профессор Князев А.В. (ННГУ)

**Секция 3:** д.х.н., профессор Дуров В.А. (МГУ)

д.х.н., профессор Крылов В.А. (ННГУ)

**Секция 4:** д.х.н., профессор Сережкин В.Н. (СамГУ)

д.х.н., профессор Игнатов С.К. (ННГУ)

**Секция 5:** д.х.н., профессор Гавричев К.С. (ИОНХ РАН)

д.х.н., профессор Маркин А.В. (ННГУ)

**Секция 6:** д.х.н., профессор Зверева И.А. (СПбГУ)

д.т.н., профессор Воротынцев И.В. (НГТУ)

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### *Председатель*

д.х.н., профессор Князев А.В. (ННГУ)

### *Зам. председателя*

к.х.н., доцент Асабина Е.А. (ННГУ)

к.х.н., старший преподаватель Крашенинникова О.В. (ННГУ)

### *Ученый секретарь*

к.х.н., доцент Буланов Е.Н. (ННГУ)

## **СЕКЦИИ КОНФЕРЕНЦИИ**

- 1. Органическая, биомедицинская, элементарорганическая химия и химия высокомолекулярных соединений**
- 2. Неорганическая химия, химия высокочистых веществ**
- 3. Аналитическая химия и экология**
- 4. Теоретическая и квантовая химия, фотохимия и спектроскопия**
- 5. Физическая химия**
- 6. Прикладные исследования и материалы**

**Протолитические и координационные равновесия образования моно- и гетеролигандных комплексов ванадила(IV) в водных растворах**

Рябова А.А., Чернова С.П., Корнев В.И.  
*Удмуртский государственный университет,  
Ижевск, Россия  
E-mail: anechka006@mail.ru*

Комплексоны и аминокислоты в виде частных реагентов и при совместном присутствии используются в качестве хелатирующих агентов в различных областях науки и техники. Ванадий(IV) образует различные комплексные соединения как с полиаминными комплексонами, так и с аминокислотами. Изучение комплексообразования в водных растворах ванадила с этилендиаминтетрауксусной кислотой (ЭДТА) и аминокислотами играет важную роль для теоретического установления химических процессов в моно- и гетеролигандных системах.

Целью данной работы являлось изучение взаимодействия ванадия(IV) с этилендиаминтетрауксусной кислотой (ЭДТА) и аминокислотами спектрофотометрическим методом.

Для исследования процесса комплексообразования применялся спектрофотометр СФ-2000, необходимое значение рН среды устанавливали с помощью иономера марки И-160МИ. В работе использовались растворы сульфата ванадила ( $\text{VO}\text{SO}_4$ ), ЭДТА и аминокислот.

На первом этапе для установления факта образования комплекса сняты спектры поглощения раствора сульфата ванадила(IV), смеси сульфата ванадила(IV) и ЭДТА, смеси сульфата ванадила(IV) и аминокислоты, смеси сульфата ванадила(IV) с ЭДТА и аминокислотой при различных соотношениях в кюветах длиной 10 мм. На основании спектров сделан вывод о том, что в системах протекает процесс комплексообразования. Для дальнейшего исследования выбрана оптимальная длина волны 776 нм.

Для вычисления констант устойчивости комплексных соединений использовалась программа НурСрес и кривые зависимости оптической плотности от рН. В системе ванадил(IV)-ЭДТА обнаружены комплексы состава  $[\text{VOHEdta}]$ ,  $[\text{VOEdta}]^{2-}$ ,  $[\text{VOEdta}(\text{OH})]^{3-}$  и рассчитаны константы устойчивости ( $\lg\beta$ ) данных комплексных соединений ( $21,06\pm 0,10$ ); ( $18,13\pm 0,25$ ); ( $6,74\pm 0,25$ ). Установлено, что двухкомпонентные системы ванадил(IV)-аминокислота и трехкомпонентные системы ванадил(IV)-ЭДТА-аминокислота при избытке аминокислоты, содержат комплексы состава  $[\text{VOL}]^+$ ,  $[\text{VOLHEdta}]^{2-}$  (L-аминокислота) соответственно. Для них также рассчитаны константы устойчивости, определены области рН существования. Кроме того, оценено влияние строения аминокислоты на устойчивость протонированных и средних комплексов.

Akhmetshina A.A.	432	Nabais R.	128
Ashurova Sh.A.	429	Neves L.	128
Bakirova E.R.	33	Nguyen T.K.	34
Batyeva E.S.	36	Nikonova N.A.	268
	37		272
	38		273
Butovskaya G.V.	32	Nizamov I.D.	36
Cheshmedzhieva D.	333		37
Chigorina T.M.	29		38
	430	Nizamov I.S.	36
Crespo J.	128		37
	189		38
Dobysh V.A.	32	Osmanova S.N.	35
Drozd K.V.	371	Pastukhov V.I.	372
Dubrovsky D.I.	268	Plashyhin S.V.	433
	272	Polotskaya G.A.	431
	273	Pulyalina A.Yu.	431
Dudev T.	333	Qasimova L.Kh.	35
Egorov D.I.	29	Rebocho A.	189
Eichman C.	428	Rockenbauer A.	372
Fayoumi A.	30	Sadaev A.A.	373
Fedorenko A.A.	31	Sadaeva A.A.	375
	32	Salikhov R.Z.	36
G'aniev B.Sh.	429		37
Galieva K.A.	273	Sami L.	428
Ganieva L.R.	269	Semenyuk N.V.	433
Hamzayeva G.N.	35	Shumatbaev G.G.	36
Ikaeva A.T.	430		37
Ishikawa T.	275	Shundrin L.A.	372
Kabirova L.R.	268	Skvortsova I.	374
	269	Smirnov A.A.	375
	270	Stepanova K.A.	274
	271	Steshin M.O.	275
	272	Suleymanova S.A.	35
Kawai-Yamada M.	275	Tagiyeva Sh.F.	35
Kinzhalov M.A.	34	Tataurov M.V.	431
Kosihina Y.K.	269	Timushev I.D.	38
	270	Tkachenko E.I.	434
	271	Toikka M.A.	374
Larkina A.A.	431		375
Lyubov D.M.	30	Toshev N.	333
Manin A.N.	371	Trifonov A.A.	30
Marqu S.R.A.	372	Trofimova M.A.	373
Mechergui A.	432	Vorotyntsev I.A.	432
Mustakimov R.A.	33	Yakimov V.Yu.	38



Zaporozhets J.	435	Ананенкова А.Р.	335
Zilberg R.A.	268	Андранович О.С.	438
	269		499
	270		522
	271	Андреева Я.А.	378
	272	Антина Е.В.	355
	273		22
Абдрашитов Я.М.	173		337
Абдухалилов О.М.	510	Антина Л.А.	339
Абраменко В.Л.	225		368
Абросимова С.М.	214	Антипова Е.Н.	476
Авакова Е.О.	496	Антонюк С.Н.	540
Агаева С.А.	248		404
Агафонов А.В.	366	Апрятин К.В.	40
Агафонов М.А.	39		190
Агеенко Е.И.	276	Аракелян А.Г.	439
Акимов М.Г.	122	Аристархова Д.В.	45
Акимова Е.С.	40	Арнт Д.Г.	440
Аксенова В.В.	193	Арнт О.В.	440
	422	Артемов А.Н.	41
Аксенова Н.А.	41		188
Александров А.А.	215	Артемьева А.С.	50
Александрова Д.А.	277	Арутюнов Б.А.	404
	308	Асан Н.Е.	115
Алексеев А.В.	278	Асхабова З.А.	441
Алексеева А.А.	168	Атаджанов Ш.Ю.	244
Алексеева Ю.В.	216	Атласкин А.А.	556
Аленхан М.Ж.	334	Аукадиева С.	113
Алиева Н.М.3	248	Аукадиева С.	114
Аликин М.Б.	436	Афаунов А.А.	402
	437	Ахмадеев А.Р.	379
Аликина Ю.А.	25	Ахмедов В.Н.	163
	376	Ахметбек Е.К.	116
Аллаяров С.Р.	209	Ахметшина А.Р.	426
Алпатов В.М.	42	Баберкина Е.П.	277
Алыева А.Б.	43		308
	213	Бабий К.А.	331
Альфонсов В.А.	395	Бабитова Е.С.	336
Амантаева Т.Б.	115	Багдасарян Н.С.	503
Аминова Э.К.	44	Баевский М.Ю.	361
Амонова М.М.	279	Базанов А.А.	46
	280	Базуева М.В.	217
Амосов А.А.	10	Базунова А.А.	47
	377	Базунова М.В.	201
	388	Баклашкина К.А.	442

Балкарова Ж.Б.	218	Бобылев Н.С.	446
Балуева К.В.	219	Бовина А.Е.	550
	253	Богданов И.А.	503
Баранников В.П.	350	Богданова С.А.	209
Баранников М.В.	48	Боевская Е.А.	404
Барановская В.Б.	340	Бойцова Т.Б.	335
Барановский Е.М.	281	Болатбай А.	113
Баринов А.А.	49	Болдин М.С.	218
Батенькова А.С.	240	Борисов А.В.	202
Батиста де			69
Карвальо Л.А.Е.	444	Боровикова Л.Н.	108
Батманова Т.В.	380		144
Бахвалова Е.С.	381		405
Баян Е.М.	260		407
	457		425
	482		480
	513		501
Безднин А.Е.	382		518
Безуглов В.В.	122		555
Бекназарова И.Х.	315	Бочаров П.С.	337
Беликов М.Ю.	15	Брагина Н.А.	42
	90	Бритвина А.С.	221
Белинская Н.С.	466	Брук Л.Г.	385
Белов К.В.	444		402
Белова А.В.	383	Брюзгина А.В.	19
Белова Е.В.	443		224
	497	Брянский Б.Я.	331
Бельшева Л.Л.	313	Бубеннов С.В.	50
Беляков В.В.	277	Бубнова К.Е.	354
	308		367
Берёзин А.С.	364	Будникова Ю.Г.	395
Березин М.Б.	339	Будруев А.В.	73
	368		74
	390		157
Берестева Ю.В.	285		158
Беспалова Г.Н.	136	Букова И.В.	51
Бессмертных-			52
Лемён А.Г.	83	Буланов Е.Н.	231
Бетнев А.Ф.	119		259
Билык А.П.	476		516
Бирюков А.И.	380	Буланова С.А.	326
Бичан Н.Г.	243		447
	355	Булгаков Р.Г.	370
Благин Р.Д.	220	Булина Н.В.	498
Бобкова Ю.А.	445	Бурдюкова Т.О.	53

	55	Визен Н.С.	330
Бурилов А.Р.	130	Визнер А.С.	224
	165	Вилкова И.С.	385
Буркеев М.Ж.	113	Висурханова Я.А.	453
	114		454
Буркеева Г.К.	114	Вишенкова Д.А.	20
	113		284
Бурлакова А.В.	476	Вишневская О.В.	455
Бурова Г.О.	448		456
Бутина Ю.В.	16	Вишневский В.В.	455
Бутрина О.В.	222		456
Быков Ф.А.	464	Владимирцева Е.Л.	441
Быкова Н.А.	384		485
БЫКОВСКИЙ Д.В.	54		547
Бюхнер Б.	395	Вознесенский Э.Ф.	455
Вавилов Е.С.	449		456
Вавилова А.С.	53	Войташ А.А.	285
	55	Войтович Ю.В.	62
	135	Волкова Л.Д.	470
	184	Волкова М.А.	338
Ваганова Л.Б.	56	Волкова М.Г.	457
	124	Волкова Н.Е.	217
	167		240
	495		379
Вагина Д.С.	493		546
Валиев Р.И.	57	Вологжанина А.В.	252
Вандюкова И.И.	386	Володина Н.Ю.	286
Василенко К.А.	450	Володько Д.Т.	63
Василец Е.П.	440	Волошина А.Д.	185
Васильев А.Д.	451	Воронин А.П.	60
Васильев В.Д.	59	Воронин Р.А.	458
Васильев В.С.	282	Воронцова А.С.	64
Васильев Н.А.	60	Воротынцев А.В.	234
Васильева А.А.	250		239
	251		241
Васильева Д.А.	58		490
Васина Я.А.	309	Воротынцев В.М.	426
	91		532
Вашурин А.С.	82		556
	18	Воротынцев И.В.	128
Везо О.С.	61		171
Велиуллаева А.У.	452		189
Вельмузов А.П.	11		426
Веревкин С.П.	529		479
Веселова Е.В.	283		556

Вьялкин Д.А.	339	Голубева О.Ю.	25
Гаврилов М.Д.	455		376
	456	Гончарова К.Л.	66
Гаврилова Е.Л.	415	Горбунова Ю.Г.	83
Газеева Д.Р.	370	Горенинский С.И.	461
Газиева Г.А.	58	Горончаровская И.В.	67
Газизов А.С.	130	Грачёва Ю.А.	170
	165	Грецкая Н.М.	122
Газизянова А.Р.	459	Гречухина К.С.	59
Гайсина В.Н.	44	Григорьев А.Ю.	68
Галимов Д.И.	370		210
Галяметдинов Ю.Г.	63	Григорьева Д.Д.	542
	87	Григорьева Н.Г.	50
	96	Григорьева О.П.	227
	131	Гришин Д.Ф.	164
	196		43
	348		56
	360		124
	394		127
Гамов Г.А.	393		167
Ганущак Ю.В.	225		495
Ганькова К.Л.	287	Гришин И.Д.	71
Гарипов Р.М.	68		94
	210		100
Гарифуллина Л.Р.	142		150
Гаркушин И.К.	378		180
Гафиятуллина С.И.	460	Гришин С.С.	277
Гашевская А.С.	288		308
Гашникова А.В.	393	Гришина М.М.	69
Герасимов А.И.	289	Гришина Н.Ю.	41
Герасимов Н.Г.	112	Грубов Р.Е.	290
Герасимова Д.П.	386		317
Гиричева М.А.	65	Груздев А.В.	70
Гиричева Н.И.	350	Грушин П.Н.	71
	354	Губайдуллин А.Т.	415
	367	Гуляев Р.О.	461
Гиясов А.Ш.	315	Гурина Г.А.	72
Глазков М.А.	387	Гусар А.О.	291
Глухова И.О.	226	Гусарова Е.В.	10
Говди А.И.	191		377
Голикова А.Д.	401		388
Голованчиков А.Б.	523	Гусейнова М.А.	462
Головачев И.Б.	379	Гущин А.В.	45
Голод А.В.	550		65
Голосман Е.А.	404		98

	548	Дороватовский П.В.	252
Гущина А.А.	277	Дорожко Е.В.	288
	308	Дорофеев В.В.	219
Гущина А.С.	423	Дранков Д.	391
Давлетбаева А.Р.	80	Дремичева Е.С.	9
	81	Дробков А.В.	78
Давыдов Д.А.	73	Дрозд К.В.	79
	74	Дроздов П.Н.	426
	157		556
	158	Дронова М.Г.	467
Давыдова Т.М.	17	Дулмаев С.Э.	80
	147		81
Даниленко Н.В.	461		172
Данилкина Н.А.	191	Дусметова Г.И.	448
Данилова Е.А.	16	Дышин А.А.	368
Дворецков Р.М.	340	Дьякова А.В.	19
Дворко И.М.	504	Дюсекеева А.Т.	230
Дегтяренко А.И.	341	Евсеев А.К.	67
	346	Егоров Д.М.	95
	347	Еделева М.В.	93
	358	Елизаров И.Д.	231
Делягина Е.С.	39	Елипашева Е.В.	320
Демидов Д.Н.	228	Елохова А.А.	19
Демидов П.А.	463	Ельчищева Ю.Б.	282
Демидова Ю.В.	463	Емельянова Ю.В.	502
Демьянцева Е.Ю.	438	Енакиева Ю.Ю.	83
	522	Енгальчева М.И.	402
	545	Еремина А.А.	148
Дергачева М.Б.	526	Ересько А.Б.	285
	527	Ерзунов Д.А.	82
Дёрина К.В.	292	Ермишкина А.Ф.	534
	293	Ершов О.В.	208
Дерягина Т.В.	389	Ершова А.О.	392
Джавадзаде А.А.	248	Есина О.А.	496
Джумаева А.Э.	464	Ефанова О.Ю.	468
Дзагахова А.В.	465	Ефремова А.А.	68
Дидоренко Е.Г.	229		210
Дмитриев В.С.	208	Жакина А.Х.	440
Догадаева С.А.	390	Жанахова А.Н.	469
Догадина А.В.	95	Железнова К.А.	295
Додонов В.А.	75	Жигилева Е.А.	83
Доктор М.А.	76	Жукова Л.Ю.	101
Долгов И.Р.	466	Жумадуллаев Д.А.	470
Доманина Е.Н.	77	Журавлева Е.В.	488
Домингуш Л.Ж.Ж.	294	Заборцева Ю.А.	151

Завалишин М.Н.	393	Иванкина О.М.	321
Задорожный Е.М.	296	Иванов С.Н.	342
Закарина Н.А.	470	Иванова Н.М.	453
Закиров И.Н.	172		454
Закирова Л.Ю.	539	Ивлева Е.М.	475
Замятин О.А.	242	Ившин К.А.	395
	246	Игитханян А.Э.	298
	264	Игнатова А.В.	342
Замятина Е.В.	246	Игнатова К.Ф.	233
	264	Игумнов М.С.	476
Занина И.О.	96	Иевлев М.Ю.	15
Запорожец А.А.	50		90
Запорожец Ю.А.	471	Изместьев А.Н.	58
Зарубина И.С.	107	Ильина Е.В.	85
Зарцын И.Д.	478	Ильиных А.С.	297
Захарова А.О.	394	Ильичев Д.А.	48
Захарычев Д.В.	386	Ионова А.	91
Захарьевич Д.А.	380	Иртегова И.Г.	406
Звягинцева М.Е.	293	Исмаилова А.И.	92
Зейналова С.З.	84	Исмоилова Г.С.	400
	132	Ишмуратов Г.Ю.	142
Зеленкова Т.Н.	473	Кадиров М.К.	507
Зеленцов С.В.	341	Кадомцева А.В.	186
	346	Казаков В.Г.	520
	347	Кайль В.И.	295
	356	Калачикова П.М.	155
	358	Калашникова Т.А.	25
	551		376
Зернова Н.С.	474	Калетина П.М.	93
Зиганшина А.А.	85	Кальтенберг А.А.	94
Зидиханова Л.Ф.	86	Камалов А.Н.	460
Зильберг Р.А.	314	Каморин Д.М.	419
Зимин Ю.С.	400	Каморина С.И.	419
	412	Канунникова О.М.	193
	413		422
Зими́на А.С.	138	Капитанова Е.И.	318
	139	Карапетян Д.Д.	298
Зими́на М.В.	87	Карасева И.Н.	396
Зимнуров А.Р.	509	Карпов А.Б.	468
Зубавичус Я.В.	252	Карпова С.Г.	194
Зуев Ю.Ф.	63	Карсункина А.С.	299
Зырянова П.И.	88	Каскевич К.И.	95
Ибатуллин И.М.	460	Касымова М.С.	334
Ибрагимов Р.Г.	455	Касьянов З.В.	300
	456		301

Катаев В.	395	Козинец Т.А.	553
Катаева О.Н.	395	Козленко А.С.	104
Капина Е.С.	96	Козлов А.М.	484
Каюмов А.Р.	200	Козлова Е.А.	232
Кечина Е.В.	156	Козлова О.В.	500
Киличев К.С.	161		509
Ким К.Б.	476		524
Ким О.К.	470	Козлова О.К.	343
Кимбаев К.М.-Ж.	97		365
Кимяшов А.А.	397	Койфман О.И.	136
Кинжалов М.А.	6		145
	148	Колесников А.В.	380
Кипелкин Е.И.	98	Колесникова А.И.	67
Киппер А.И.	480	Колесниченко И.Н.	298
Кипятков К.А.	414	Колякина Е.В.	43
Киргина М.В.	466		164
Киреева Ю.Г.	99		213
Кириллов Е.В.	261	Комарова Е.С.	478
Кисель А.А.	72	Комб С.	62
Климова Т.А.	153	Комин А.В.	101
	154	Комшина М.Е.	233
Кнупфер М.	395		237
Князев А.В.	10	Кондрашина К.А.	479
	181	Коновалова Н.В.	42
	216	Кононова Е.Г.	42
	228	Копцева Т.С.	75
	231		105
	235	Кораблёв И.А.	548
	259	Кореновская А.В.	344
	262		345
	516	Корепанова Е.Н.	106
Князев С.Ю.	331	Корнев В.И.	106
Князева И.Р.	508		254
Князева Н.А.	100	Коробкина А.А.	80
Князева С.С.	10		172
	377	Коротаев М.С.	49
	388		107
Ковалев П.Е.	477	Коротких Е.М.	108
Коваленко А.Е.	277		480
Коваленко Д.А.	101	Короткова Н.А.	109
Ковина В.А.	302	Коротнева И.С.	112
Кожамет М.К.	116		198
Козадерова О.А.	476	Корчагина Т.К.	66
Козина М.А.	102	Коршунов А.О.	481
Козина Т.А.	103	Коршунова В.А.	103

Корыстина Л.А.	54	Крымова В.В.	399
Косенко Н.Ф.	387	Крысанов В.А.	511
	427	Крюкова А.С.	112
	451	Ксенофонтов А.А.	22
Космачева К.Д.	346		337
	347		355
	358	Куваева А.О.	305
Костеникова А.С.	482	Кувшинова А.Г.	306
Коткова П.С.	398	Кудайберген Г.К.	113
Котов С.В.	303		114
Котомина В.Е.	551	Кудайбергенов Н.Ж.	115
Кофанов Е.Р.	134		116
Кошелева Ю.Г.	483	Кудаярова Т.В.	16
	484	Кужелев И.А.	233
Кравченко М.А.	485	Кузин Е.Н.	328
Кравченко М.В.	110		330
Крайкин В.А.	57	Кузина Т.Ю.	117
Крайнов А.А.	348	Кузинкина М.И.	19
Крайнов Д.С.	349	Кузнецов Д.Р.	120
Красильникова Ю.А.	304		195
Красноперова О.С.	111	Кузнецова Д.А.	118
Крашенинникова		Кузнецова К.А.	119
О.В.	216	Кузнецова Ю.Л.	159
	262	Кузьмина И.А.	338
	516	Кузьмина Н.С.	121
Кривач А.Ю.	486		145
Кривошеева А.С.	487	Кукушкин А.А.	151
Кривошеева О.П.	76	Кулевич В.П.	488
Кривцова К.Б.	88	Кулик Я.А.	229
	89	Куликов А.Д.	234
	125		241
	182		490
Кривченко Н.В.	533	Куликова А.А.	489
	534	Кулыгин А.А.	492
Критская А.Ю.	390	Куранов Д.Ю.	307
Кропачева Т.Н.	459	Куранова Н.Н.	423
	552	Курбангалиева А.Р.	85
Крупская Ю.	395		120
Крутов И.А.	415		175
Крутько Н.П.	554		195
Кручина Н.Е.	328		200
	330		207
Крылов В.А.	310		386
	320	Курбанова Д.М.	277
	447		308



Курбатов В.Г.	26	Лащёнов В.С.	353
	64	Лебедев А.Н.	299
Курбатов В.Г.	525	Лебедев И.С.	354
Курбатова М.С.	350	Левитин В.В.	385
Курис Ю.Е.	493	Леонов К.А.	20
Курманова А.Ф.	343		284
	344	Лефедова О.В.	383
	345	Лещев А.А.	123
	351	Лещев С.М.	313
	352	Лидер Е.В.	364
	365	Лизякина О.С.	124
Курунина Г.М.	321		495
Курязов Р.Ш.	160	Липин А.А.	477
	161	Липин А.Г.	450
Кутепов Б.И.	50		489
Кутжанова К.Ж.	343	Липина А.А.	496
	344	Литосов Г.Э.	504
	345	Лобанов А.В.	194
	352	Лобасенко В.С.	51
	365		52
	351	Логачева Д.Н.	125
Кутлугильдина Г.Г.	412	Лодочникова О.А.	386
Кутьин А.М.	219		195
	253		200
Кушакова Н.С.	183		207
Кушназаров П.И.	315	Луканов М.М.	355
Кыдыралы А.Б.	352	Лукина А.А.	292
Лавлинская М.С.	54	Лукоянов А.Ю.	237
	176		255
	179	Лукьянов Б.С.	104
Лавренов Д.А.	236		126
Лавренова Ж.А.	235	Лукьянова М.Б.	104
Лаврентьев И.В.	229	Лукьянова Ю.М.	69
Лаврентьева О.В.	378	Луннов М.	309
Лаврова А.В.	122	Лысич Д.В.	356
Лазарев М.А.	481	Лысянский А.В.	497
Ланцев Е.А.	218	Лыткина Д.Н.	155
Лаптенкова А.В.	250	Любина А.П.	185
	494	Любов Д.М.	72
Ларкина Е.А.	76	Майзлиш В.Е.	110
	109		118
	212	Майоров П.А.	238
Латыпова Л.З.	200	Макаров Д.А.	239
	207	Макарова А.Э.	217
Латышова С.Е.	147	Макарова С.В.	498

Маклакова А.В.	240	Минасян Ю.В.	341
Максимов А.А.	499		346
Максимова М.А.	422		347
Максютова А.А.	400		358
Малай В.И.	126	Мингазов Э.Р.	122
Малеева А.В.	56	Минзанова С.Т.	205
	167	Минимуллина Р.Р.	131
Малеева А.И.	98	Мирзаева С.Э.	132
Малыгина Д.С.	181	Миронов В.Ф.	185
Малышев В.М.	532	Миронова А.А.	441
Мальцева Е.С.	168	Митусова К.А.	133
Мамаева Е.А.	97		501
	178		518
Мамардашвили Н.Ж.	169	Можаев А.В.	544
Манин А.Н.	79	Мозгова В.А.	243
Манина Ю.В.	127	Моисеев С.К.	143
Маноли О.А.	500	Моисеева Е.Д.	400
Мансков К.С.	533	Мокрушина А.Г.	502
Маргин В.А.	401	Молчанов А.С.	414
Маркин А.В.	382	Морелли К.	62
	403	Морозов А.С.	403
Марков А.Н.	234	Морозова Д.А.	134
	239	Морозова Е.А.	135
	241		184
	490	Морозова Я.П.	503
Марцинкевич Е.М.	402	Морохина А.К.	136
Матвеева А.И.	531	Москалев М.В.	46
Махмуджонов С.	163	Мосягин П.В.	296
Махонина М.Н.	128		310
	426		317
Мацулевич Ж.В.	69		332
	202		447
Мащенко П.С.	300	Мохов В.М.	140
Медведева Е.А.	192		141
Медведева Ю.А.	242		147
Меджидов А.А.	248	Мочалина К.Е.	16
Мельникова Е.Д.	362	Мочалова А.Е.	7
Мельникова М.И.	357		536
Мельникова О.А.	436	Муравский А.А.	504
Меяшова А.С.	130	Мурюмин Е.Е.	24
Мерещенко А.С.	336	Мустафин А.М.	137
Метлушка К.Е.	395		138
Микуленкова Э.А.	185	Мухамедбаев А.А.	244
Миловидова А.Г.	90	Мухамедбаев Аг.А.	244
Милюков В.А.	205	Муханов Е.Л.	126

Мысягина Е.А.	310	Никульшин П.А.	544
Мычинко М.Ю.	379	Никульшина М.С.	544
Мялкин И.В.	13	Нищик Е.В.	140
	27		141
Мясникова О.С.	336	Новиков П.М.	509
Мясоедова Ю.В.	142	Новикова Е.А.	295
Наливайко К.А.	245	Носов З.К.	246
Налимова К.А.	18	Нугымет А.Б.	334
Насертдинов И.Д.	139	Нуриева Э.Р.	142
Насертдинова А.Д.	137	Нючев А.В.	121
	138		145
	139	Оботурова М.Н.	510
Небыков Д.Н.	140	Овсянников Д.В.	353
	141	Овченкова Е.Н.	243
	17	Овчинников Г.А.	57
Негуторов Н.В.	469	Одинаев Ш.А.	247
Недоливко В.В.	78	Одинцова Е.Г.	338
Немцева Н.В.	51	Ожогин И.В.	126
	52	Окушко А.И.	511
Немыгина Н.А.	381	Ольхов А.А.	541
Непогодина Е.А.	301		194
Непронов Д.В.	505	Ольшевская В.А.	42
Нестерова В.П.	506	Опанасенко О.Н.	554
Нетреба Е.Е.	399	Определеннова К.А.	143
Неудачина Л.К.	318	Орлов В.С.	524
Нефедьев Е.С.	507	Орлова А.М.	512
Нечаева Д.В.	289	Осипенко А.А.	133
	311		144
Нечипоренко А.П.	61		405
	357		407
Нечипоренко У.Ю.	61		425
Нещадимова Е.А.	550	Османова С.Н.	248
Нигматуллина А.И.	497	Оськина И.А.	406
Низамеев И.Р.	507	Отвагин В.Ф.	121
	508		145
Низамеева Г.Р.	507	Отвагина К.В.	128
Низамов А.А.	81		171
Никитина Т.Г.	110		189
Никишин Д.В.	540		426
	404	Павловская М.В.	127
Николаева А.А.	21	Паламарчук А.А.	514
Николаева О.И.	117		515
Николенко К.В.	67	Палий И.А.	513
Никольская Т.А.	76	Панкова М.Н.	362
Никошвили Л.Ж.	381	Панфилов Д.А.	436

	437	Пискунов А.В.	56
Папковская Е.Д.	146		167
	249		495
Папутина А.Н.	147	Питева Ю.А.	16
Папынов Е.К.	266	Платонов И.А.	298
Парфенова С.Н.	148	Плашихин С.В.	517
Паршин В.Д.	153	Племенков В.В.	211
	154	Плетнева Д.В.	312
Пастухов В.И.	406	Плехович А.Д.	219
Пастухова Ж.Ю.	385		253
Пегеев Н.Л.	149	Плехович С.Д.	341
Пенкаль А.М.	150		346
Первухина Н.В.	359		347
Персидская Д.И.	151		358
Пестов А.В.	318	Плешак Е.М.	313
Петренко К.В.	152	Плотникова Л.В.	61
Петров С.С.	516	Плющенко А.В.	407
Петрова А.Л.	250		501
	251		518
Петрова А.С.	514	Пляскина А.А.	155
	515	Подмастерьев В.В.	541
Петрова Ю.С.	318	Подрядова К.А.	408
Петухов А.Н.	479	Покровская Е.А.	409
	532	Полушин Е.Г.	519
Пилипец И.В.	517	Полякова И.В.	108
Пиль Л.И.	325		133
	329		144
Пимерзин А.А.	529		405
	531		407
Пимерзин Ал.А.	529		425
	531		480
Пиргач Д.А.	153	Полякова К.В.	520
	154	Полянских Е.И.	313
Пирожков П.А.	252	Понамарёва Т.В.	315
Писарев О.А.	108		316
	133	Попов А.А.	194
	144		541
	405	Попов Ю.В.	51
	407		52
	425		66
	480		147
	501	Попова А.В.	44
	518	Попова Ю.В.	156
	555	Потанина Е.А.	218
Писаренко Ю.А.	505	Потапова Л.Н.	85

	195	Радбиль А.Б.	481
	200	Раджабова С.Ю.	160
Прадипта А.Р.	207		161
Працкова С.Е.	276	Разборов Д.А.	46
	297	Ракша Е.В.	285
	312	Рамазанова З.Ф.	412
	319	Рафикова Г.М.	162
	323	Рахимжанова А.С.	343
	410		351
Прманова Ж.К.	522	Рахимов Ф.Ф.	163
Проворова Ю.Р.	314	Рахимова Л.С.	315
Пронина А.Л.	73		316
	74	Рашмакова А.Е.	164
	157	Раянова А.Р.	413
	158	Решетников С.М.	422
Просанов И.Ю.	498	Ризбаева Т.С.	165
Проскурина В.Е.	96	Ровкина К.И.	166
	196	Роганов А.А.	529
Протопопов А.В.	493		531
	550	Рогожин А.Е.	59
Прохоренко Н.А.	523	Родин Е.А.	24
Прохорова А.А.	500	Родионов А.С.	402
	524	Родионова Е.В.	24
Пряжникова М.И.	159	Розанов Е.С.	414
Пугаев В.С.	499	Романова К.А.	348
Пугачев А.Д.	104	Роот Е.В.	151
Пугачева Т.А.	26	Ростовцев В.О.	468
	525	Рубцова Ю.А.	56
Пудовик М.А.	165		167
Пузикова Д.С.	526	Румянцева Т.А.	168
	527	Русанов А.И.	169
Пулялина А.Ю.	506	Рылкина М.В.	152
Пустолайкина И.А.	343		384
	344		389
	345	Рычков В.Н.	256
	351	Рябкова О.А.	530
	352	Рябова А.А.	254
	365	Сабиров Б.Т.	267
Пученькина А.В.	473	Савинов А.А.	529
Пушкин Д.В.	8		531
	252	Савиных Д.О.	215
Пушнов Б.В.	411	Савушкин И.А.	237
	528		255
Работягов К.В.	452	Савченков А.В.	8
Равшанов К.А.	280		252

Сагдеев Д.О.	360		252
Садаева А.А.	416	Серезкина Л.Б.	8
Садиков А.Ю.	107		252
	419	Серов А.Г.	533
Садикова С.Б.	160		534
Сазанова Е.С.	170	Сесина Н.А.	107
Сазанова Т.С.	171	Сечина У.Ю.	452
Сазонов О.О.	80	Сибгатуллина Р.Р.	175
	81	Силявка Е.С.	363
	172	Симагин А.С.	49
Сазонова Е.В.	41	Симонова М.А.	418
	188		419
Сайгитбаталова Е.Ш.	85	Синельщикова А.Р.	318
Сайфина А.Ф.	386	Синяшин О.Г.	395
Саломатина Е.В.	462	Сиренко О.Е.	319
	530	Сироткин Р.Г.	320
Салтыкова М.А.	173	Скатова А.А.	75
Самадов А.С.	247	Скогорева О.М.	176
Самигуллина А.И.	415		177
Самосудова Я.С.	398	Скородумова Е.А.	535
Сапунова А.С.	185	Скороходов В.Д.	321
Сарнит Е.А.	361	Скотникова Д.С.	536
	362	Скрипченко С.Ю.	221
Саутина Н.В.	394		245
Сафонов В.М.	13		261
	27	Скупов В.Д.	492
Сачкова А.А.	174	Слаутин О.В.	533
Свирский И.А.	256	Слепцов Н.С.	322
	261	Слепцова О.В.	176
Седов В.А.	257	Сметанина М.В.	193
	258	Смирнов А.А.	18
Селиванова Н.М.	63	Смирнов А.Л.	221
	87		256
	131	Смирнов И.С.	175
Селивёрстов М.Е.	317		195
Селютин А.А.	363		207
	494	Смирнова А.С.	496
Семагин А.Н.	56	Смирнова К.С.	364
Семёнов И.П.	505	Смирнова Л.А.	84
Семёнова И.В.	291		462
Семенча А.В.	467		530
Семенычева Л.Л.	103		536
Сенина А.А.	416	Смирнова Л.В.	310
Сергеева М.С.	532		317
Серезкин В.Н.	8	Смирнова Н.Н.	10

	216	Сычева О.И.	505
	398	Тагиров А.Р.	539
	403	Тажбаев Е.М.	113
Смирнова С.В.	446		114
Смит Р.А.	545	Таиров С.С.	267
Смолобочкин А.В.	130	Талипов Р.Ф.	57
	165	Танака К.	120
Соболева Е.А.	453		175
	454		207
Соболева И.Г.	306	Тананаев И.Г.	266
Советбек Е.К.	116	Тарасова А.А.	198
Соколов А.Г.	75	Тарасова Е.С.	168
Соколов В.Г.	105	Тарасова К.А.	326
Соловьева А.Д.	323	Татаринев Д.А.	185
Соломахина Е.Е.	19	Тахиров Ю.Р.	160
Соломоненко А.Н.	178		161
Сорокин А.В.	54	Твердохлебов С.И.	461
	179	Темирсултанова Л.В.	473
Станкевич К.С.	461	Терентьев А.О.	153
Стасенко К.С.	259		154
Стахи С.А.	180	Терехова И.В.	39
Степанова К.А.	324		77
Степашин И.Е.	181	Терехова Н.В.	185
Стороженко В.Ю.	260	Терёшин А.И.	262
Стреляев А.Д.	88	Терно П.В.	327
	125	Тилунас В.А.	186
	182	Тимофеева А.А.	188
Ступикова С.А.	22	Тимофеева И.И.	324
Султанова Е.И.	537	Титова С.М.	221
	538		245
Сульман М.Г.	381		261
Сунцова И.Б.	183	Тихомирова Т.В.	18
Суржикова Я.И.	146		118
Суркова А.А.	325		199
Суров А.О.	60	Ткач Н.А.	426
Сустаева К.С.	184		189
Сутягин А.А.	302	Ткачук Е.К.	190
Суханов М.В.	220	Тойкка М.А.	408
	253	Токарева П.В.	191
Суханова П.В.	261	Толпыгин А.О.	174
Сухарева А.А.	385	Толчев А.В.	417
Сухих Т.С.	364	Томилин О.Б.	24
Сырбу С.А.	420	Торховский В.Н.	540
Сыров Е.В.	262	Тохмет А.С.	365
Сыромолотов А.В.	397	Точилов Д.М.	192

Трегелева Л.Р.	522	Федосова М.Е.	548
Трефилова В.В.	277	Федотова А.Е.	199
Трифонов А.А.	72	Федотова И.Г.	264
	174	Федулова А.Д.	366
Тронов А.П.	417	Федюшкин И.Л.	75
Трошин О.Ю.	233	Филатов Н.М.	542
Трубьянов М.М.	479	Филатова Н.В.	387
	556		427
Труханов И.С.	540		451
Тукмачева К.А.	193	Филимонов В.Д.	197
	422		461
Тупикова Е.Н.	421	Филиппов А.П.	418
Тупилкина В.А.	493		419
Турабджанов С.М.	316	Филиппов И.А.	420
Турманидзе Т.М.	263	Филипповский С.С.	399
Тухватшин В.С.	57	Финкельберг Я.М.	543
Тюбаева П.М.	194	Фирстова А.А.	119
	541		134
Тюрина В.О.	418	Флид В.Р.	385
	419		402
Уварова В.Д.	59	Фокина А.И.	283
Урусова А.С.	19	Фомина В.В.	44
	224	Фомичёв Д.А.	353
Успенская М.В.	357	Фролова В.В.	544
Фадеев А.Б.	328	Хабарова Д.С.	421
Фаизова Р.Г.	195	Хабибрахманова	
	200	А.М.	200
Файзуллин Р.Р.	369	Хаблетдинова А.И.	314
	386	Хайбуллаева Л.С.	362
Файзуллина Н.Р.	557	Хайруллин А.Р.	418
Файков И.И.	506		419
Фалалеева Т.С.	196	Харапудько Ю.В.	455
Фатыхова А.Г.	488		456
Федоров А.Ю.	121	Харитонов Е.В.	448
	145	Харламова А.Н.	545
	62	Хворост Т.А.	336
	170	Хвостова Л.В.	546
Федоров М.С.	359	Хлобыстова Е.С.	201
	392	Хмель А.А.	329
	420	Хоанг Ань	383
Федорова В.А.	197	Ходов И.А.	444
Федорова О.В.	520	Хохлова А.Ю.	393
Федорович Н.А.	198	Хризанфоров М.Н.	395
Федосеев С.В.	15	Хромова О.В.	202
Федосов А.Е.	548	Хрусталеv В.Н.	202



	69	Шаповалов А.А.	470
Хусаинов А.Д.	137	Шапошников Г.П.	18
	138		110
	139		118
Хусурова Г.М.	526		199
	527	Шарафутдинов И.С.	200
Царева А.Д.	422	Шарипова А.Г.	106
Цивадзе А.Ю.	83		152
Цыганова В.А.	198	Шарнин В.А.	338
Чайкина М.В.	498	Шаталина Е.Е.	211
Часова В.О.	203	Шатова Е.Н.	125
	204	Шевалдина Е.В.	143
Чебанова О.Т.	520	Шевцов Д.С.	478
Чекунков Е.В.	205	Шевшун Н.А.	447
Черепанов В.А.	19	Шемерт Ю.Н.	553
	546	Шерудилло А.С.	368
Черепанов И.С.	111	Шестакова Т.В.	464
Чернова В.В.	206	Шибает Б.А.	549
Чернова Е.М.	367	Шибашов А.В.	475
Чернова Е.Н.	547	Шилина Ю.С.	212
Чернова С.П.	254	Шимин Н.А.	265
Чернышев П.И.	330	Шипилов А.С.	263
Чеснокова Н.А.	423	Шипилова А.С.	10
Чигорина Т.М.	465		377
Чижова Н.В.	169		388
Чикунова А.С.	331	Ширманова В.В.	519
Чужайкин И.Д.	548	Шичалин О.О.	266
Чулакова Д.Р.	120	Шишов А.Ю.	281
	207		286
Чунихин С.С.	208		289
Чупрынина Д.А.	329		311
Чухланова Н.В.	70		327
Чучкова Н.Н.	193	Шлеина А.Н.	493
	422	Шморгун В.Г.	534
Шаблыкин Д.А.	479	Шнер Н.С.	424
Шаботина О.О.	437	Шнякин С.В.	508
Шабунин Е.К.	136	Шоипова Ф.Х.	213
Шаймарданова Т.Х.	449	Штейнгольц С.А.	369
Шаймухаметова		Шуматов А.О.	216
И.Ф.	209	Шумилова Е.В.	101
Шайхутдинова Г.И.	68	Шумилова Е.Ю.	550
	210	Шундрин Л.А.	406
Шалтаева Ю.Р.	277	Шурпик Д.Н.	211
	308	Шуршина А.С.	86
Шамилов Р.Р.	360	Шустов М.В.	287

Щегравина Е.С. 170

Щелоков М.А. 551

Щепина И.Л. 552

Щербакова К.В. 17

Эркабаев Ф.И. 267

Юсупова Д.А. 316

Ягьяева В.Р. 361

Якимович П.В. 278

Яковец Н.В. 553

554

Яковлев И.В. 425

555

Якубов А.З. 332

Якупова С.М. 370

Ялчин Б. 248

Янбиков Н.Р. 426

556

Янина К.Э. 427

Яровцова М.М. 438

Яруллина А.Д. 557

Яскевич В.И. 470