



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

**Институт естественных наук
и математики**



ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХИМИИ

Тезисы докладов
XXVIII Российской молодежной научной конференции
с международным участием, посвященной 100-летию
со дня рождения профессора В.А. Кузнецова

Екатеринбург
25–27 апреля 2018 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
УРАЛЬСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА РОССИИ Б. Н. ЕЛЬЦИНА

УРАЛЬСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХИМИИ

Тезисы докладов
XXVIII Российской молодежной научной конференции
с международным участием, посвященной 100-летию со дня рождения
профессора В.А. Кузнецова

Екатеринбург, 25–27 апреля 2018 года



Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2018

УДК 351
П 781

Печатается по решению
оргкомитета конференции

Редакционная коллегия:

И.Е. Анимица, Н.Е. Волкова (отв. за вып.), С.А. Вшивков,
Ю.П. Зайков, А.Ю. Зуев, В.Л. Кожевников, Л.К. Неудачина,
В.И. Салоутин, А.П. Сафронов, В.Я. Сосновских, В.А. Черепанов

*Конференция проводится при финансовой поддержке
гранта РФФИ № 18-33-10014 мол_г*

Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл.
П781 XXVIII Рос. молодеж. науч. конф. с междунар. участием, посвящ. 100-
летию со дня рожд. проф. В. А. Кузнецова, Екатеринбург, 25–27 апр.
2018 г. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2018. – 458 с.
ISBN 978-5-7996-2335-7

В сборнике представлены результаты исследований по пяти научным направ-
лениям: физикохимии полимерных и коллоидных систем, аналитической химии,
термодинамике и структуре неорганических систем, технологии и электрохимии
неорганических материалов и органической химии.

Для специалистов, занимающихся вопросами теоретической и эксперимен-
тальной химии, а также студентов, аспирантов и научных сотрудников.

УДК 351

ISBN 978-5-7996-2335-7

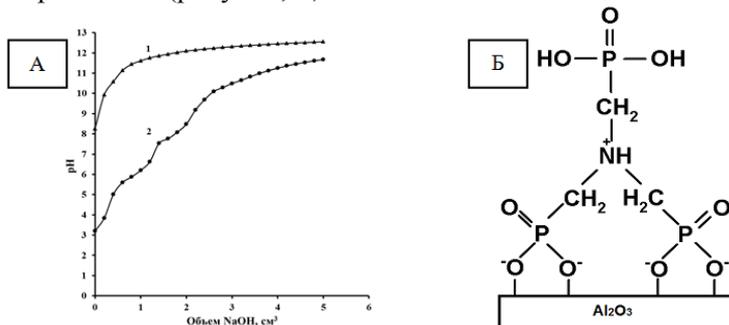
© Уральский федеральный университет, 2018

ПОЛУЧЕНИЕ И СВОЙСТВА АДСОРБЕНТОВ НА ОСНОВЕ ХИМИЧЕСКИ МОДИФИЦИРОВАННОГО ОКСИДА АЛЮМИНИЯ

Газизянова А.Р., Кропачева Т.Н.

Удмуртский государственный университет
426034, г. Ижевск, ул. Университетская, д. 1

Одной из важных задач экологической химии является разработка эффективных методов очистки природных и сточных вод от ионов тяжелых металлов. Известно, что неорганические сорбенты на основе оксидов, оксигидроксидов и гидроксидов Al(III) являются хорошими «ловушками» ионов Hg^{2+} , Pb^{2+} , Cu^{2+} , Cd^{2+} и др. Можно ожидать, что дополнительное модифицирование поверхности (гидр)оксидов Al(III) комплексобразующими лигандами приведет к улучшению их сорбционных свойств. В настоящей работе исследованы условия химического модифицирования поверхности $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ нитрилотриметиленфосфоновой кислотой (НТФ, H_6L) и некоторые свойства модифицированного сорбента. Модифицирование поверхности $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ проводили путем обработки раствором НТФ при $\text{pH}=2$ в течение 4 ч при 65°C (содержание НТФ на поверхности 0,5 ммоль/г). По результатам измерения ИК-спектров образцов установлено наличие полос поглощения при 638, 592, 449 cm^{-1} (валентные колебания связи Al–O). Кривые кислотно-основного титрования исходного $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ и модифицированного сорбента (НТФ- $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$) существенно отличаются друг от друга (рисунок, А). Математическая обработка показывает, что на поверхности НТФ- $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ присутствуют трехосновные кислотные центры ($\equiv\text{Al-LH}_3$), константы ступенчатой диссоциации которых составляют: $\text{pK}_{a1}=5,5\pm 0,2$, $\text{pK}_{a2}=8,2\pm 0,2$, $\text{pK}_{a3}=10,8\pm 0,1$. Можно предположить, закрепление НТФ происходит за счет двух фосфоновых групп, в то время как одна фосфоновая группа и атом азота остаются не связанными с поверхностью (рисунок, Б).



Кривые кислотно-основного титрования $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ (1) и НТФ- $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ (2) (А), схема связывания НТФ с поверхностью $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ (Б)

При исследовании сорбции катионов Cd^{2+} было установлено, что на исходном и модифицированном носителях сорбция повышается с ростом pH раствора, причем, в случае НТФ- $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ сорбция происходит значительно лучше.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Азев Ю.А.*, 363, 364
Blyakhman F.A., 51
Chlenova A.A., 255
Dahle S., 259
El-Tantawy A.I., 355
Farle M., 255
Kratochvilova M., 194
Kurlyandskaya G.V., 51, 255
Lotfollahi Z., 51
Mikhnevich E.A., 51
Novoselova Iu.P., 255
Obydenov D.L., 355
Park J.-G., 194
Pirogov A., 194
Safronov A.P., 51
Salikhov R., 255
Semkin M., 194
Sosnovskikh V.Ya., 355
Urusova N., 194
Абашев Р.М., 180
Абдуллаева Ф.А., 439
Абрамов А.В., 114, 118, 165
Абрамян М.К., 88
Абсат З.Б., 429
Абухасва А.С.А., 219
Агамалиева М.М., 431
Агаханзаде С.Н., 197
Агеева Л.С., 313
Адамова Л.В., 16, 28, 29, 32, 33
Адекенов С.М., 429
Азарова Ю.А., 443
Азев Ю.А., 343
Акаева Д.Р., 67
Акрамов Д.Ф., 198
Аксенов А.В., 97
Аксёнова В.В., 372
Аксенова Т.В., 175, 221
Алексеева К.А., 349
Ализаде Й.Э., 258
Аликин Д.О., 172
Аликина Е.Н., 67, 139
Алифханова Л.М., 74, 119, 125, 128
Алябышева И.В., 261, 262, 263
Амерханова Ш.К., 152, 164, 310, 316, 421
Ананьев М.В., 286, 302, 328
Андреева Н.А., 419
Андрова А.В., 68
Анимица И.Е., 259, 261, 264, 266, 269, 273, 276, 278, 280, 293, 294, 295
Анненкова М.С., 52
Анохина И.А., 273
Антипина С.С., 331
Антипинская Е.А., 199
Антипинская С.А., 26
Антипова К.С., 27
Антонова Е.П., 302
Антохин А.М., 97
Аписаров А.П., 304
Арабова А.Я., 200
Аркадыева А.В., 158
Артемяева М.А., 356
Артюх Н.С., 13
Астапов А.В., 59, 60
Атрепьева Л.В., 52, 423
Ахмадеев А.Р., 176, 201
Баделин В.Г., 424
Башов А.Б., 300
Бажин Д.Н., 381
Базуева М.В., 182, 202
Байгачёва Е.В., 86
Баймуратов М.Р., 418
Байрамова Л.А., 217
Бакасова А.М., 173

- Бакина К.К., 357
Бакланова И.В., 186, 334
Баклыков А.В., 69
Балясова Е.А., 102
Баранов Н.В., 198, 219
Бардасов И.Н., 402
Барыкина Ю.А., 192
Батеко Ю.А., 266
Батенькова А.С., 203
Башикиров С.А., 257
Бегунов Р.С., 408
Безбородов К.А., 274
Безгин Д.А., 402
Безматерных М.А., 363, 364
Бекетов А.Р., 222
Бекетов И.В., 14, 20, 127
Бекетова А.И., 14, 20
Белая Е.А., 279
Беликов М.Ю., 403, 436
Беликов С.В., 132
Белов В.О., 404
Белозерова А.А., 70
Белоконь В.Л., 53
Белькин Е.А., 71
Бельская Н.П., 348, 360, 362, 380,
384, 385, 388
Беляев А.Н., 230
Беляков С.А., 285
Березина А.С., 72
Березкина Т.В., 349
Берескина П.А., 322
Берсенева В.С., 366
Бехбудова С.К., 439
Бирюкова А.А., 275
Блинов Д.О., 204, 230
Боброва К.О., 307
Богдан Н.О., 205, 224
Богданов А.В., 417
Богданович Н.М., 281, 327
Бокова В.А., 265
Болячкина М.С., 174
Бондарева Л.П., 146, 158
Бондаренко П.И., 158
Борисова М.В., 73
Бородин Ю.В., 28
Босенко С.Н., 74
Босикова Ю.Н., 75
Братская С.Ю., 21, 143, 443
Брюзгина А.В., 179, 206, 207, 211
Бубекова А.К., 124
Будагова Р.Н., 405
Буев Е.М., 389, 394
Букин А.Р., 319
Булычева Е.В., 129
Буньков Г.М., 114, 165
Буравлева А.С., 76
Бургарт Я.В., 342, 344, 346, 356,
381
Бурдин М.А., 77
Бурилов А.Р., 427
Буркеев М.Ж., 55, 63
Бурмистров В.А., 274, 275, 318
Бурцева В.Н., 78
Буторин И.И., 358
Бухаринова М.А., 79
Бухаров С.В., 417
Буянова Е.С., 205, 224, 236
Быкова Н.А., 317
Варламова А.А., 80
Василев В.А., 250, 251
Василевский С.В., 97
Василин В.К., 422
Васильев В.С., 81
Вахромеева А.Е., 175
Вдовин Г.К., 296
Вербицкий Е.В., 340, 347
Ветюгова Д.А., 359, 377
Визнер А.С., 207
Викторова В.В., 217
Власов Д.А., 208

- Власова В.Д.*, 425
Власова С.Г., 325
Власюк М.А., 406
Вовкотруб Э.Г., 268
Воинков Е.К., 371, 398
Волегов А.С., 192
Волкова Н.Е., 176, 182, 193, 195, 201, 202, 203, 212, 216, 235, 237, 239, 246
Волкович В.А., 121
Волошина А.Д., 417
Вольхина О.В., 82
Воротников В.А., 285
Востротина Е.Л., 271, 283
Вураско А.В., 270
Вшивков С.А., 17, 19, 23, 24, 25, 34, 36, 42, 45, 49
Вылков А.И., 185, 241
Высокова О.А., 375
Вьюгин Н.А., 336
Вячеславов А.В., 83
Гаврилова Л.Я., 182, 193, 202, 212, 239
Гаврилова Т.П., 272
Гагарин А.А., 360
Гагарин И.Д., 208
Гаджиева К.И., 258
Газизуллина Е.Р., 73, 151
Газизянова А.Р., 314
Галайда А.П., 193, 212, 239
Галахова О.Л., 106
Галимшина З.Р., 428
Галишева А.О., 264, 276, 278, 294
Галкин В.И., 352
Галяс А.Г., 42, 49
Гапеева В.А., 423
Гасанова Н.Г., 258
Гашевская А.С., 84
Геккель В.С., 257
Герасимова Е.Л., 73, 151
Герасимова Н.Ю., 407
Гибадуллина Э.М., 427
Гидаспов А.А., 432
Гильмуллина Ч.Г., 85
Гиричев Г.В., 435
Глазырина Ю.А., 144
Глухарева Т.В., 375
Гоголишвили В.О., 86
Гоголишвили О.Ш., 87
Головачев И.Б., 176, 201
Головина В.С., 15
Голуб А.Я., 77, 99, 108
Голубева Е.В., 256
Гончарова А.С., 209
Гопанюк П.Д., 408
Горбачева А.М., 441
Горбунова Д.В., 409
Горбунова Е.В., 361
Гордеев Е.В., 177
Горин В.В., 178
Городецкий Р.С., 267
Гременок В.Ф., 257
Грехнева Е.В., 53, 56, 57, 61, 430
Грехнёва Е.В., 412
Гржегоржевский К.В., 44, 48
Грибоедова И.А., 88
Гридасова П.И., 111
Громова Д.А., 410
Грузд Ю.А., 441
Грязнова М.С., 279
Губайдуллин Р.Р., 411
Гурьянова А.А., 322
Гусар А.О., 89
Гусев В.Ю., 86
Гусева А.Ф., 265, 271, 282, 283, 284
Гусейнов Э.Р., 439
Гусельникова А.О., 412
Давыдов А.Г., 210, 240
Данилкина Н.А., 341

- Данилов Д.А., 27, 121, 132, 134, 335
Данилов Н.А., 196, 296
Данилова Д.А., 132
Данилова Н.В., 413
Деева Ю.А., 178, 272
Демидов В.Н., 415
Демидов М.Р., 414
Демин А.К., 287, 296
Демин Г.К., 196
Демина Т.М., 173
Денисова С.А., 96
Денисова Т.П., 78, 107, 166
Дерягина Т.В., 332
Джуманиязов Т.Х., 362
Дианов Е.Б., 90
Дмитриева Е.С., 91
Докутович В.Н., 307, 336
Домбровская М.А., 162
Доровская Е.С., 75
Дорожко Е.В., 84, 89
Доронин Я.И., 250
Дробинина В.Р., 68
Дрокин Р.А., 358, 398
Дубров Е.Н., 230
Дылдин Н.А., 298
Дьякова А.В., 211
Дьяченко А.С., 341
Дюрягин В.В., 177
Дягилева А.Д., 212
Евсеев М.Е., 92
Евстифеева В.Н., 16
Елистратова М.К., 416
Елохова А.А., 179
Елтышев А.К., 362, 380
Елишина В.А., 268
Елишина Л.А., 268, 330, 337
Елькина Н.А., 342
Ельчищева Ю.Б., 68, 81, 400
Емельянов А.Ю., 180
Емельянов В.В., 387
Емельянова Ю.В., 197, 200, 226, 227, 245
Еремин А.В., 204, 230
Ерёмин А.В., 213
Еремин В.А., 328
Еремина Р.М., 272
Еретнов Е.А., 318
Ерженков М.В., 303
Ермакова О.С., 343, 363, 364
Ермолаева Т.Н., 83, 153, 156
Ермошин А.А., 208
Ершов О.В., 354
Есарев И.В., 213
Есентаева Н.А., 55
Естехина Е.И., 93
Ефремов А.Н., 94
Жевлакова Т.А., 95
Желнина В.О., 96
Жестовская Е.С., 97
Жолудева К.В., 17
Журавлева М.С., 29
Заболотных С.А., 96, 98
Загайнов В.А., 301
Зайков Ю.П., 297, 304
Зайцева В.В., 99
Зайцева Д.С., 111
Заломленков В.А., 432
Заляева Э.Р., 30
Замана А.А., 100
Западнава Е.А., 264
Запевалов А.Я., 350
Зарипова И.Ф., 417
Заспанова Ю.А., 214
Захаров Д.М., 286
Захарова В.В., 177
Захарова Г.С., 267, 326
Звонарёв С.В., 243
Звягинцева Е.С., 365
Зейналов С.Б., 405

- Землякова Е.О.*, 390
Земова Ю.С., 13
Зинченко А.В., 415
Зуев А.Ю., 10, 174, 181, 233
Зуева К.В., 88
Зыков Ф.М., 215
Зяйкин Е.И., 216
Ибрагимова А.А., 101
Иваненко М.В., 379, 391
Иванов А.Б., 121
Иванов А.В., 177, 260, 285
Иванов А.М., 313
Иванов В.В., 269
Иванов И.Л., 10, 174, 181, 232, 233
Иванова А.В., 73, 151
Иванова Е.А., 351, 374
Иванова И.В., 186, 333
Иванцов Е.Н., 115
Ивлева Е.А., 418
Ивойлова А.В., 343
Иевлев М.Ю., 419
Иканина Е.В., 102
Ильин А.В., 352
Ильинова К.О., 103
Илькин В.Г., 366
Ильяшенко Д.А., 420
Имангалиева А.Н., 131
Иргашев Р.А., 367, 368, 395
Исаева А.А., 104
Исаков А.В., 304
Кабак А.С., 18
Казаковцева Н.А., 306, 308, 321
Казанцев Д.А., 31
Казанцева В.В., 67
Казин Н.А., 367, 368
Каймиева О.С., 218, 248
Кайнова И.В., 369
Калинина Е.Г., 173
Калинина О.В., 217
Калинина Т.А., 375
Калинкин М.О., 180, 238, 244
Калита Е.В., 386, 404
Канунникова О.М., 372
Капитанов А.А., 19
Капитанова Е.И., 101, 105, 150, 155
Каппар М.К., 421
Караникола К.М., 105
Карпова С.В., 106
Картай А.М., 310
Карфидов Э.А., 308
Касьянова А.В., 287
Кашапова Ю.М., 118
Квашиничев А.Г., 337
Ким А.В., 218
Ким Г.А., 48
Ким Д.Г., 357, 386, 404
Кириллов Е.В., 118
Киселева Д.В., 106, 154
Кислов Е.В., 219
Климова А.В., 220
Климова Л.Г., 406, 426, 438
Климочкин Ю.Н., 414, 418
Книсс И.В., 370
Ковалев А.А., 401
Ковалева Е.Г., 117, 122
Коваленко Г.А., 422
Коваленко Л.Ю., 274, 275
Ковеза Е.В., 32
Кожевникова Н.С., 334
Козицина А.Н., 124
Кокорин А.Ф., 222
Кокорина Л.А., 78, 107, 166
Колмакова Е.А., 108
Кольчугин А.А., 173, 281
Кометиани И.Б., 57, 111, 412, 420, 426, 430
Корепанова Е.Н., 62
Корнев В.И., 62

- Корнев М.Ю., 397
Коробейникова В.А., 320
Коробицына А.Д., 109
Корольков К.А., 414
Корона Д.В., 262, 290
Косменюк И.А., 363, 364
Косолапова Н.И., 110, 111
Костерина М.Ф., 370
Котлова И.А., 112
Котович Д.А., 113
Кочергина Е.В., 114
Кочетова Н.А., 261, 262, 263, 266, 277, 289, 290, 292
Крапивин Г.Д., 422
Красненко Т.И., 186, 254, 333
Краснов А.В., 435
Краснова Д.А., 138
Крень А.С., 279
Крехно Р.В., 14, 20
Кривцова А.И., 54
Кропачева Т.Н., 314
Крохина Т.Г., 221
Крылов А.А., 200, 227, 245
Кудайберген Г.К., 55, 63
Кудрявцева Т.Н., 52, 56, 61, 406, 413, 423, 433, 438, 440, 442
Кудрякова В.С., 215, 222
Кудрякова Ю.С., 381
Кузменкова А.И., 280
Кузнецов В.А., 369
Кузнецова Е.Д., 29
Кузьмин А.В., 260, 285, 324
Куликова И.А., 418
Курицына А.А., 424
Курлов А.С., 335
Курляндская Г.В., 127, 136, 256
Кучменко Т.А., 75, 88
Куц С.О., 344
Кырова Т.С., 115
Лавелина М.С., 223
Лакиза Н.В., 91, 103, 113, 140, 147, 168
Ларина Н.В., 116
Ларченко Е.Ю., 391
Лашманова Е.А., 425
Лебедева Е.Л., 141, 145, 167
Левина А.А., 205, 224
Лежнева М.Д., 117
Леонидов И.А., 214
Лесничева А.С., 285
Лесничёва А.С., 260
Лизунова Е.Е., 117, 122
Липина Е.С., 118
Липина К.И., 225
Лисиенко Д.Г., 138, 162
Логина Е.С., 120
Локтионова И.В., 56
Лопатин Д.А., 282, 283
Лопунова К.Я., 119
Луговик К.И., 360, 388
Лузанов П.Д., 277
Лукьянова Н.И., 120
Лысенко М.В., 121
Любьякина П.Н., 122
Лягаева Ю.Г., 196, 287, 296
Ляпустин Д.Н., 371
Мазурин М.О., 181, 232, 233
Майков М.А., 321
Майорова А.В., 70, 133
Макаров А.Ю., 123
Макарова А.И., 345
Макарова А.Э., 182, 202
Маклакова А.В., 203
Максимов А.С., 400
Максимова Е.Н., 136
Максимова М.А., 372
Максимовских А.И., 169
Малахова И.А., 21
Малахова Н.А., 100
Маленьких Ю.А., 226

- Мальшева Н.Н., 124
Мальшикин Д.А., 10, 231
Мамедова Г.А., 311
Манас кызы А., 33
Мансуров Р.Р., 22, 46
Мантров Г.И., 137
Маньилова К.О., 98
Маркина М.Г., 163
Марков А.А., 9
Марков В.Ф., 191
Марчук А.А., 125
Мариеня С.Н., 183
Маскаева Л.Н., 191
Маслаков П.А., 90, 126
Маслакова Т.И., 66, 90, 126
Мастюкова Т.В., 54
Матвеев Е.С., 261, 263, 277, 292
Машиковцев М.А., 177, 322
Медведев Д.А., 196, 287, 296
Медведева Н.А., 288, 303
Мельников Г.Ю., 127
Мельникова Н.В., 178
Мельниченко В.Э., 426
Мельчакова О.В., 109
Мельчакова Ю.А., 184
Мережникова О.И., 128
Меренцов А.И., 189
Мизёв А.С., 23, 34
Микушина Ю.В., 270
Миловидова А.Г., 419
Минеев А.М., 289
Миронов В.Ф., 417
Миронова А.А., 288, 303
Мирошниченко О.В., 110
Михайловская З.А., 190, 220, 225,
229, 236
Михеева М.И., 373
Михневич Е.А., 35, 47
Мокрушина А.Г., 227
Молчанова Н.Г., 305, 337
Монина Л.Н., 249
Морева Е.А., 185, 241
Моржерин Ю.Ю., 351, 374
Морозова М.В., 217, 223
Мотверов М.А., 360
Мошкин В.С., 361, 382, 389, 394
Мукушева Г.К., 429
Мусаева О.Г., 374
Мухамедьянова Е.В., 276, 278
Мухаметкулова А.Р., 375
Мухин Е.М., 371
Мычинко М.Ю., 176, 201, 216
Назаров А.Р., 228
Назмутдинов В.В., 36
Натарова Е.С., 312
Наумов Н.А., 376
Нахратова Ю.Н., 348
Наитатик Н.С., 377
Нгуен Тхи Тху, 427
Негуторов Н.В., 320
Недопёкина Д.А., 428
Нейн Ю.И., 375
Немытова Н.А., 344, 346
Нестеров Д.В., 443
Неудачина Л.К., 71, 74, 77, 92, 93,
99, 101, 105, 108, 119, 125, 128,
145, 149, 150, 155, 157, 160,
167
Никитина А.А., 229
Никитина Е.В., 306, 308, 321
Никифоров А.А., 204, 230
Николаев А.Ю., 297
Николаева А.А., 129
Николаева А.Е., 319
Николаева М.М., 290
Николаенко И.В., 173, 331
Никольский В.М., 50, 72, 80, 104,
120, 130, 161, 378
Никонов А.В., 291
Никулина А.В., 135

- Нифталиев С.И.*, 312
Новиков А.Н., 250, 251
Новиков А.Ю., 231, 232
Новиков В.В., 37
Новиков Г.Ф., 257
Новикова Л.А., 130
Новоженин Д.Ю., 378
Новоселова М.Е., 379
Нохрин С.С., 269, 273, 333
Нурдиллаева Р.Н., 300
Нуриев Я.А., 258
Нуркадыров Д.К., 429
Нуртазина Н.Д., 131
Обидов Б.А., 59, 60
Обрубцова А.В., 293
Обыденнов Д.Л., 345, 353, 376, 382, 393
Овчинников А.И., 380
Озол В.У., 146
Окилов Б.Р., 132
Окунева Т.Г., 133
Оноприенко А.Я., 381
Онуфриева Т.А., 186
Орлова К.А., 263
Орлова С.В., 57
Орхей Е., 38
Осакович Е.В., 257
Осипов Д.В., 414
Осолихина А.Ю., 322
Останина Т.Н., 305
Остроушко А.А., 32, 44, 48, 208, 234
Осянин В.А., 414
Отческих Д.Д., 283, 284
Павздерин Н.Б., 291
Павлова С.И., 419
Павлова Я.Е., 134
Падерина А.В., 187
Панина Л.К., 415
Панкратов А.А., 337
Пантелеева В.В., 298, 299
Панькина Е.О., 382
Партин Г.С., 266, 290
Парыгина Т.И., 135
Патракеев М.В., 9
Патрина А.Н., 383
Патрушева Д.А., 292
Пахомов И.М., 347
Пахомов П.М., 58
Пахомова Т.Б., 415
Пахомчик В.Н., 384
Педранова В.И., 136
Первова И.Г., 66, 90, 126
Перезозова Т.В., 58
Перегудов Ю.С., 59, 60
Пермякова А.Е., 234
Пестерева Н.Н., 265, 271, 282, 283, 284
Пестов А.В., 21, 77, 99, 101, 105, 108, 119, 125, 140, 143, 147, 150, 155, 350, 365, 369, 383, 390, 443
Петренко К.В., 39
Петров Л.А., 270
Петрова А.В., 235
Петрова В.Ю., 137
Петрова С.А., 205, 224
Петрова Ю.И., 430
Петрова Ю.С., 74, 101, 105, 119, 125, 128, 150, 155
Пикалова Е.Ю., 173, 281, 327
Пиралисой А.С., 431
Пирогов А.Н., 192
Пискарева М.П., 138
Плеханов М.С., 260
Плещев В.Г., 209
Плотникова М.Д., 315, 319
Поварова Л.В., 432
Погорельцев Э.В., 139
Погуляйко А.В., 418

- Подкорытов А.Л.*, 82, 123, 228, 247
Пожидаетева С.Д., 313
Политов Б.В., 183, 199
Полковников И.С., 299
Полуянова Е.А., 140
Пономарев Д.А., 315
Пономарева Е.А., 188
Попов В.С., 141
Попова А.В., 348, 384
Попова А.С., 142
Посохова С.М., 236
Постников М.С., 189
Потапова Т.Ю., 146
Привар Ю.О., 21, 143
Прохорова П.Е., 351, 374
Проценко Е.П., 110
Пузырев И.С., 92, 93, 149, 157, 160, 392
Пупышев А.А., 133
Пустолайкина И.А., 429
Пущина М.В., 237
Пшеничка В.О., 34
Пишигонова Э.Б., 385
Пыльнева М.А., 386
Пыхова Н.В., 320
Пьянкова Д.В., 190
Разумова М.В., 144
Ракитин В.В., 257
Рангулова А.Р., 288
Расковалов А.А., 324, 325
Рассохина Л.Ю., 251
Рахманова П.А., 250, 251
Рахым А.Б., 131
Раш А.Т., 316
Ребрин О.И., 114, 165
Ремпель А.А., 8
Решетников С.М., 372
Решетова Е.Н., 87
Родин И.А., 97
Родионова А.П., 443
Розанова Е.Н., 440, 442
Романова С.В., 145
Романюк К.Н., 172
Ротермель М.В., 254
Рудакова Л.В., 312
Рузманова Т.С., 230
Рупакова Н.А., 349
Русина Е.В., 146
Русинов В.Л., 358, 371, 398
Русинов Г.Л., 69, 340, 347, 367, 368, 395
Русинова Е.В., 24, 25, 45
Русских О.В., 234, 292
Рыбников А.С., 23
Рылкина М.В., 39, 317, 332
Рычина Т.А., 147
Рычков В.Н., 309
Рябова А.А., 148
Рязанцева Т.Ю., 433
Рязанцева Ю.М., 387
Рянская А.Д., 106
Саватеева Е.А., 387
Савельев Д.А., 36
Савельева О.А., 246
Сагитова Ю.Ф., 318
Саетова Н.С., 324, 325
Салимова С.Р., 405
Салин А.В., 352
Салихова Г.Р., 293
Салютин В.И., 342, 344, 346, 356, 381
Самигуллина Р.Ф., 186, 228, 333
Сардарова С.А., 431
Сарыева Р.Х., 191
Сафронов А.П., 12, 14, 15, 16, 20, 22, 26, 28, 33, 35, 37, 38, 40, 41, 43, 46, 47, 103, 127, 136, 173
Сафронов Н.Е., 388
Сафрыгин А.В., 359, 377

- Свалова Т.С., 124
Свинцова Е.А., 149
Севернард Д.В., 396
Седнев А.Л., 232
Сейлханова Г.А., 131
Селезнева Н.В., 198, 219
Семенова А.М., 350
Сёмкин М.А., 192
Серета В.В., 10, 181, 232, 233
Сивков И.С., 178
Сидорова Л.П., 387
Сидорова Ю.Е., 238
Симонова Е.В., 78, 107, 166
Синельщикова А.Р., 150
Ситникова О.В., 239
Скрипченко С.Ю., 95, 309
Скутина Л.С., 185, 241
Слаутин Б.Н., 172
Слесарев Г.П., 349
Смирнов А.Л., 309
Смирнов Н.О., 243
Смольянинова Д.М., 153
Смолярчук Е.В., 40, 240
Смородина А.А., 389
Собина Е.П., 141
Соболевская Е.М., 390
Соболь Е.Д., 391
Сойко К.С., 392
Соколов А.А., 408, 410
Соколова Е.Д., 325
Соловьева Я.В., 399
Сосновских В.Я., 345, 353, 359, 361, 373, 376, 377, 382, 389, 393, 394, 396, 397, 399
Спивак А.Ю., 411, 428
Станчик А.В., 257
Старкова Т.Д., 41
Старцева А.А., 193
Стафеева Ю.В., 42
Стебеньков В.Д., 393
Степанов М.А., 394
Степанова А.Д., 204, 230
Степарук А.С., 395
Стожко Н.Ю., 79
Строганова Т.А., 422
Строева А.Ю., 260, 285
Суворкина А.С., 70
Суздальцев А.В., 297, 305
Сулдина Ж.И., 24
Сунцов А.Ю., 183
Сунцова П.О., 385
Сухоруков А.В., 165
Сухорукова О.Л., 118
Сысоев П.И., 420, 426, 433
Табатчикова К.М., 396
Тадевосян С.А., 25
Тажбаев Е.М., 55
Талипова Л.Н., 185, 241
Талыблы И.А., 405
Тамбасова Д.П., 117, 122
Танчев Р.А., 250, 251
Таранченко В.Ф., 97
Тарасов А.В., 85, 142, 163
Тарасова Г.Н., 424
Тарасова Н.А., 264, 276, 278, 294
Тарасова Н.М., 357
Тарутин А.П., 196
Таукин А.О., 114
Ташкенбаева Н.Ж., 300
Телятникова А.А., 324
Терзиян Т.В., 13, 15, 26, 30, 31
Тесленко А.Ю., 401
Тимина Д.С., 151
Тимкова А.В., 59, 60
Тимофеев А.Л., 82, 123, 228, 247
Титов А.Н., 189
Титов Г.Д., 351
Титова А.Д., 83
Титова С.М., 95, 309
Тишин Д.С., 397

- Ткаченко И.М., 434
Токарева С.В., 43
Толстов К.С., 216
Толстыкина А.А., 294
Толчев А.В., 323
Томилов В.Л., 399
Топорова Н.М., 242
Третьякова М.Н., 107
Тронов А.П., 323
Тропин Е.С., 285, 302, 328
Тумашов А.А., 69
Тюмнева К.В., 156
Тюнина В.В., 435
Тюнина Е.Ю., 424
Тюфяков Д.В., 398
Уали А.С., 152, 164, 310, 316, 421
Удачин В.И., 259, 295
Уйманова Т.Н., 61
Уломский Е.Н., 358, 371, 398
Ульянова Е.С., 334
Упоров С.А., 189
Урусова А.С., 175, 179, 206, 207, 211, 221
Урусова Н.В., 192
Усачев С.А., 373, 382, 396, 399
Усов Г.Р., 302
Фазылова В.В., 44
Фарафонова О.В., 153
Фарленков А.С., 285, 302, 328, 329
Фасхутдинов Р.И., 352
Фаттахова З.А., 326
Федорова А.В., 188
Федорова О.В., 169
Федосеев С.В., 436
Федосеева Е.А., 92
Федотов В.В., 371
Фетисов А.В., 328
Филатов А.А., 297, 305
Филиппова А.А., 249
Филонова Е.А., 185, 241, 281, 327
Фокина А.К., 154
Фомина Е.Е., 153
Фролов Е.И., 243
Фыгина Д.А., 45
Хакимова Л.Р., 296
Халилова М.И., 405
Халитова Р.Р., 411
Халмирзаева Д.У., 195
Хаматнуров Р.Б., 244
Хамзина Е.И., 79
Хамитова Т.О., 55, 63
Харланова А.Г., 75, 135
Хасанов А.Ф., 327
Хвостова Л.В., 235, 246
Хижняк С.Д., 58
Хлопотинин А.И., 437
Ходимчук А.В., 302, 328
Холкин А.Л., 172
Холмогорова А.С., 71, 92, 93, 149, 157, 160
Хонина Т.Г., 379
Хохлов В.А., 307, 336
Христова М.О., 262, 263
Хрустов А.В., 302
Хрустов В.Р., 291
Худина О.Г., 342
Цветков Д.С., 10, 174, 181, 232, 233
Цветкова Н.С., 10
Цейтлер Т.А., 387
Цепкова В.В., 83
Цмокалюк А.Н., 343
Чалов О.В., 245
Чаплыгин Д.А., 438
Чарушин В.Н., 340
Чеботкова П.Д., 35, 47
Чежнина Н.В., 187
Чекушина Я.В., 246
Чередниченко Н.В., 154

- Черепанов В.А., 175, 179, 193, 195, 206, 207, 211, 212, 235, 239, 246
Черненко Ю.А., 155
Черникова И.И., 156
Чернова С.П., 148, 159
Черныш М.Л., 157
Чернышев А.А., 304
Чернышова Е.В., 353
Чернюк С.Д., 22, 46
Чесноков А.И., 158
Чесноков К.Ю., 199
Чудинов А.В., 399
Чужанова М.А., 159
Чунихин С.С., 354
Чупахин О.Н., 340
Чупахина Т.И., 178, 272
Шабанов П.А., 41
Шагалов Е.С., 106
Шадрин Е.В., 379
Шадрин Л.М., 27
Шайдуллина А.Р., 299
Шакирова Е.А., 160
Шалабай В.В., 97
Шалагинова П.А., 400
Шалаева Е.В., 334
Шандра А.А., 262
Шановалова И.О., 270
Шарапова Л.А., 161
Шарипова А.Г., 39, 62
Шарифова А.К., 439
Шарифова С.К., 439
Шарутин В.В., 94, 357
Шарутина О.К., 94
Шафар О.Ю., 162
Шашура Д.А., 143
Шевелин П.Ю., 330
Шевцев Н.С., 48
Шевченко В.А., 163
Шевчук А.С., 282
Шевырев Н.А., 328, 329
Шевякова И.А., 247
Шейн А.Б., 298, 299, 315, 319
Шепелева М.С., 440
Шерахан А., 164
Шерокалова Е.М., 242
Шехтман Г.Ш., 301
Шибитко А.О., 114, 165
Шипицына Г.А., 166
Ширяев А.К., 425
Ширяев В.А., 441
Шишликова М.А., 354
Шишмаков А.Б., 270
Шкварин А.С., 189
Шкварина Е.Г., 189
Шкляр Т.Ф., 38, 43
Шляпников А.Л., 380
Шляпников К.С., 49
Шляпов Р.М., 152, 164, 310, 316, 421
Шмелева А.А., 167
Шпигун О.А., 97
Штин С.А., 116
Штрикова А.А., 442
Щегольков Е.В., 342, 344, 346
Щелканова М.С., 301
Щемелев И.С., 168
Щербачев К.В., 356
Щеткова Э.К., 169
Эльтерман В.А., 330
Юлмасов Г.С., 50
Юмашева Н.Д., 335
Юшков А.В., 248
Яговитин Р.Е., 232, 233
Яковлева Ю.А., 401

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ ПРИГЛАШЕННЫХ УЧАСТНИКОВ	7
СЕКЦИЯ ФИЗИКОХИМИИ ПОЛИМЕРНЫХ И КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ	11
СЕКЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ	65
СЕКЦИЯ ТЕРМОДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	171
СЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	253
СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ	339
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	444