



**Уральский
федеральный
университет**

имени первого Президента
России Б.Н.Ельцина

**Институт естественных наук
и математики**



ПРОБЛЕМЫ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ ХИМИИ

Тезисы докладов

XXXII Российской молодежной научной конференции
с международным участием, посвященной 90-летию
со дня рождения профессора В. М. Жуковского

Екатеринбург
19–22 апреля 2022 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
XXXII Российской молодежной научной конференции
с международным участием, посвященной 110-летию
со дня рождения профессора А. А. Тагер

Екатеринбург, 19–22 апреля 2022 года



Екатеринбург
Издательство Уральского университета
2022

УДК 543(063)

П 78

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

П78 Проблемы теоретической и экспериментальной химии : тез. докл. XXXII Рос. молодеж. науч. конф. с международ. участием, посвящ. 110-летию со дня рожд. проф. А. А. Тагер, Екатеринбург, 19–22 апр. 2022 г. / Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, Уральский федеральный университет. – Екатеринбург : Изд-во Урал. ун-та, 2022. – 415 с. : ил. – ISBN 978-5-7996-3501-5. – Текст : электронный.

ISBN 978-5-7996-3501-5

В сборнике представлены результаты исследований по пяти научным направлениям: 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 экспериментальной химии, а также студентов, аспирантов и научных сотрудников.

УДК 351

ISBN 978-5-7996-3501-5

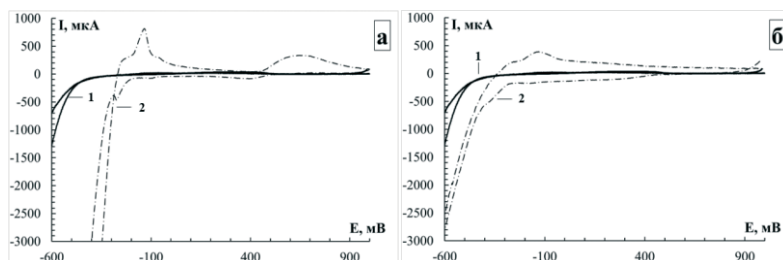
© Уральский федеральный университет, 2022

ЭЛЕКТРОКАТАЛИЗАТОРЫ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА НА ОСНОВЕ ПАЛЛАДИЯ

Тарасова Д.А., Кропачева Т.Н.

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

Получение «зеленого водорода» путем электролиза с использованием в качестве сырья воды является экологически чистым процессом, который может стать альтернативой производству водорода из углеводородного сырья. Стоимость электрохимического производства водорода определяется в числе прочих факторов и перенапряжением выделения водорода на катоде, которое можно варьировать путем химического модифицирования поверхности электрода. В настоящей работе исследована возможность использования палладия как электрокатализатора выделения водорода в растворе H_2SO_4 с использованием в качестве катода: (1) стеклоуглеродного электрода (СУ); (2) СУ электрода, модифицированного полимерной пленкой хитозана (СУ/хитозан); (3) СУ/хитозан электрода с включенным в пленку металлическим палладием (СУ/хитозан/Pd). Ожидалось, что пленка полисахарида хитозона, содержащего большое количество NH_2 -групп, будет способствовать более прочному закреплению ионов Pd(II) на электроде, что приведет к повышению каталитической активности палладия. Было установлено, что в случае не модифицированного СУ электрода добавление в раствор соли Pd(II) приводит к снижению потенциала электровосстановления ионов водорода ($2\text{H}^+ + 2\text{e} \rightarrow \text{H}_2$) и значительному росту катодного тока вследствие осаждения на поверхности электрода мелкодисперсных частиц палладия ($\text{Pd}^{2+} + 2\text{e} \rightarrow \text{Pd}$) (рисунок, а). Электрокаталитическое действие добавок Pd(II) в раствор в случае СУ/хитозан электрода оказалось значительно ниже.



Циклические вольтамперограммы: (а) СУ электрода (1) СУ электрода при добавлении в раствор $0,8 \text{ ммоль/дм}^3 \text{ Pd(II)}$ (2); (б) СУ/хитозан электрода (1), СУ/хитозан/Pd электрода (2). Среда H_2SO_4 ($0,1 \text{ моль/дм}^3$)

Композитный СУ/хитозан/Pd электрод также проявляет каталитическую активность в реакции выделения водорода (рисунок, б). Однако эффективность включенного в пленку металлического палладия ниже, чем ионной формы палладия в растворе. Необходим дальнейший поиск способов включения палладия в полимерные пленки на поверхности твердых электродов.

АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Abdullayeva F.A.*, 288
Abu El-Soad A.M., 287
Ahamuefule C.C., 135
Bakhtiyarly I.B., 178
Cavallaro G., 287
Efendi A.J., 288
Galhoum A.A., 287
Guliyev F.A., 288
Ivanova N.K., 55
Kovaleva E.G., 287
Lazzara G., 287
Locke R., 160
Mammadov S.I., 288
Mammadov V.S., 178
Mansurova K.A., 288
Mukhtarova Z.M., 178
Musayeva K.Sh., 288
Okechukwu Q.N., 135
Pestov A.V., 287
Rustamova J.T., 288
Schleid Th., 160
Sergeyev V.G., 55
Soliman T.S., 33
Vshivkov S.A., 33
Yaremchenko A., 162
Zakharchuk K., 162
Абакумова Е.В., 207
Абашев Р.М., 143
Абдуллаева Л.А., 17
Абдуллаева Ф.А., 323
Абдуллаева Ш.С., 141
Абдурахманов М.Г., 18, 27
Абилова У.М., 289
Абсалямов Д.З., 290
Агарков А.С., 310, 375
Агафонова И.А., 291
Агафонова Н.А., 345, 364
Агеева Т.А., 42
Адамова Л.В., 21, 29, 36
Азаренкова А.И., 133
Азев Ю.А., 292
Айрбабамянц Ю.А., 142
Акамова Е.В., 19
Акелин П.А., 293
Акопян М.Т., 225
Аксенова Т.В., 146, 173, 180
Акулов Д.А., 143
Алентьев Д.А., 316
Алиева Н.А., 323
Алифханова Л.М., 75, 97
Альхамова А.Д., 144
Алябышева И.В., 257
Амдур А.М., 229
Амелина Н.С., 243
Амшеев Д.Ю., 208, 218
Андреев Р.Д., 244
Андреева В.В., 328
Андреева В.Д., 170
Андреева М.А., 145
Андрейков Е.И., 338
Андропова А.И., 20
Анимица И.Е., 207, 209, 221, 223,
244, 249, 251, 255, 265, 280
Анохина И.А., 209
Антипин И.С., 310, 375
Антонов Г.А., 47, 48
Антонов С.В., 53, 54
Антонова М.М., 340
Антропова А.Н., 146
Ануфриева В.П., 294
Артёмкина С.Б., 171
Артёмьев Г.А., 373
Архипцев И.С., 295
Аскерова Т.Н., 17
Ахмедова Г.Н., 17
Бабенко И.А., 297

- Бажал В.В.*, 90, 245
Бажин Д.Н., 400
Базилин А.В., 132
Базуева М.В., 147, 153
Бакулев В.А., 11, 369
Балкина Ю.А., 21
Банников В.В., 148
Барабанов М.А., 351
Баранова А.С., 126
Баратов С.А., 210, 277
Барков А.Ю., 293, 296, 304, 337, 348, 368, 371
Барковский С.В., 296
Басалаев И.Д., 149
Бастрон И.А., 150, 167
Батманова Т.В., 211
Бахманова Ф.Н., 127, 130
Бахтиярлы И.Б., 141
Безбородов В.А., 297
Безбородова П.А., 298
Беззаботнова А.Н., 151
Безкревная О.С., 216
Безруков Н.П., 53, 54
Белая Е.А., 176
Белов В.В., 396
Белова К.Г., 221, 255, 266
Бельская Н.П., 291, 302, 312, 329, 332, 339, 393
Бельцева А.В., 152
Беляева Е.А., 246
Беляева М.В., 147, 153
Белятова В.А., 247
Бервицкая О.С., 216
Бердников Р.А., 22, 212
Бердюгин С.Н., 163
Бермешев М.В., 316
Бермешева Е.В., 316
Берснева Е.В., 299
Бехбудова С.К., 323
Бизина Е.В., 116
Бирюков А.И., 211, 243
Бирюкова Е.Г., 300, 301
Бобова А.И., 51
Бобро М.С., 216
Бондаренко И.А., 341
Борисова Е.С., 154
Боровикова Ю.А., 155
Бороздин И.А., 22
Боталов А.А., 302
Бочарникова М.Ю., 232
Бочаров Ф.Р., 132
Бояршинова А.А., 248
Брюзгина А.В., 157, 170, 189
Бубнова П.О., 281
Бувев Е.М., 390
Бузина А.Ф., 209
Булатова М.А., 303
Бургарт Я.В., 298, 343, 344, 345, 353, 361, 364, 378, 387, 400
Бурмистров В.А., 246
Бурмицкий А.А., 241
Бухаринова М.А., 128
Бучина П.В., 75, 97
Бушкова О.В., 14
Бушуев А.Н., 35
Буянова Е.С., 169, 179, 182, 199
Быкова Л.С., 304
Валетова Н.Б., 46
Ваниев М.А., 41
Ванина А.С., 305
Ваньшина П.А., 156
Васенева В.А., 137
Васильева Е.Е., 96
Васильева О.С., 334
Васильюк К.С., 76
Вахрушев А.В., 306
Введенский А.В., 276
Вдовин Г.К., 227
Вепрева А.И., 213, 215
Вербицкий Е.В., 325

- Веретенникова Е.А.*, 307
Веринкина Е.М., 249
Вигоров А.Ю., 12
Визнер А.С., 157
Викулова Е.С., 158, 250
Вильмс А.И., 297
Висурханова Я.А., 236
Вихирева А.Д., 23
Власов И.А., 373
Власова М.А., 159
Вовкотруб Э.Г., 327
Воинков Е.К., 299
Волкова Н.Е., 144, 147, 150, 153,
159, 167, 193, 196, 200, 203
Волкова П.А., 308
Волобуева А.С., 383
Володин А.А., 309
Волокитина Е.А., 262
Воротников В.А., 216, 224
Вшивков С.А., 20, 26, 28, 32, 38,
52, 63, 67
Вылков А.И., 226
Габитова Э.Р., 310
Габов И.С., 311
Гаврилова Д.А., 75, 97
Гаврилова Л.Я., 144, 153, 200
Гагарин А.А., 312, 329
Гагарин И.Д., 145, 284
Гаджиева С.Р., 127
Газизуллина Е.Р., 98, 104, 118
Газизянова А.Р., 278
Гайнеев А.М., 313
Галеева А.И., 24
Галимов Д.И., 76
Галицкая О.А., 99
Галишева А.О., 207, 251, 253,
266, 280
Галкина И.В., 313
Галяметдинов Ю.Г., 24
Галяс А.Г., 28, 52, 63
Гаркушин И.К., 175
Гасанова В.А., 141
Гаспарян М.Н., 123
Гасымов М.М., 25
Гафурова А.А., 22
Гевел Т.А., 252
Герасимова Е.Л., 98, 104, 118
Герасимова М.С., 125
Гибадуллина Ю.У., 100
Гилев А.Р., 183, 191
Гимадиева А.Р., 389
Глухарева Т.В., 294, 308, 319
Гнатовский Г.Р., 314
Голдобин Е.Э., 232
Голованов А.А., 372
Головачев И.Б., 193, 203
Головин И.А., 264
Гомзяк В.И., 34
Горбунова Т.И., 103, 367
Городилова А.И., 101
Горяева М.В., 343, 344, 378, 387
Гофман И.В., 47, 48
Графкова А.С., 26
Грибанова Я.А., 315
Григорьев М.В., 160
Григорьева А.О., 23, 39
Грицкова И.А., 34
Гришин И.Д., 326
Гробовой И.С., 161
Груздев Д.А., 306, 379
Губайдуллин А.Т., 375
Гуляев С.А., 250
Гусева А.Ф., 247, 248, 271
Гусева Е.М., 162
Гусева М.А., 316
Гусейнов Э.Р., 323
Гырдасова О.И., 143
Гюлахмедов Р.Р., 18, 27
Давлетбаев К., 253
Давлетишин Р.Р., 313, 317

- Давлетишина Н.В., 313, 317
Даринцева А.Б., 273
Дворянкин Д.Ю., 102
Девятова М.И., 136
Деева Ю.А., 90, 245
Дементьев К.В., 391
Демин А.М., 306, 380
Демина М.А., 233
Денисова Т.П., 124
Дерингер С.А., 318
Джуманиязов Т.Х., 329
Дмитриев Д.Н., 131
Дмитриев Д.С., 234
Дмитриенко Д.Д., 254
Добринская М.Н., 303
Долгова Д.Р., 317
Долуда В.Ю., 356
Доровских С.И., 235
Дорофеева Ю.С., 392
Дорошева И.Б., 214
Дрокин Р.А., 363, 386
Дрябина С.С., 41
Дубовик А.И., 325
Дубовцев Д.Ю., 213, 215
Дягилева П.Д., 103
Евсеев Г.С., 158
Евчик В.С., 319
Егорова А.В., 221, 255
Егорова Д.О., 103
Егорова Е.М., 175
Елохов А.М., 112
Елтышев А.К., 291, 393
Ёлишина Л.А., 327
Елькин О.В., 35
Елькина Н.А., 298, 361
Ельцов О.С., 292
Ельчищева Ю.Б., 80, 86, 89
Еняшин А.Н., 13
Еремеев Н.Ф., 165
Еремеева А.А., 163
Еретнова Е.В., 28
Ермакова Е.А., 317
Ермолаев И.М., 25
Ермолаева К.О., 320
Ермолаева Т.Н., 116, 125, 397
Ермолин Д.В., 321
Ефанов С.А., 321
Ефременко Ю.А., 77
Ефремов А.Н., 322
Жабирова З.Д., 301
Жарков Г.П., 91, 92, 105, 109
Жилина Е.Ф., 325
Жорина Л.А., 71
Жук С.И., 252
Завиралова В.Д., 251
Зайдуллина Р.А., 107, 137
Зайков Ю.П., 228, 230, 252, 259
Зайцев С.Д., 23, 39
Закирова А.А., 303
Закирьянов П.О., 164, 202
Замятин О.А., 270
Зарубаев В.В., 383
Захаров М.Д., 196
Звонарева И.А., 225
Зейналов Э.Б., 323
Землякова Е.О., 324
Земцова М.Н., 336
Зен Еддин М., 325
Зими́на А.М., 326
Зими́на М.В., 24
Зимницкий Н.С., 293, 296, 348, 368
Злотский С.С., 372
Зорин И.М., 58, 66
Зубков В.Г., 13, 263
Зуев А.Ю., 164, 202
Зырянова Е.Ю., 327
Иванов А.В., 94, 216
Иванов Д.А., 78
Иванов Е.А., 259

- Иванов И.Л.*, 159, 164, 202
Иванова А.В., 98, 104, 111, 118, 121
Иванова А.С., 165
Иванова Е.С., 328
Иванова Н.А., 381
Ивкова Г.А., 309, 320
Ивойлова А.В., 111, 121
Ившин К.А., 313
Игдисанова Д.И., 104
Игольников А.А., 56
Ильин А.Н., 212
Ильина Е.А., 256
Ильинова К.О., 31, 57
Илькин В.Г., 369
Илькина А.А., 273
Иорданский А.Л., 71
Исаев О.Ю., 212
Исидоров В.А., 85
Исламов Д.Р., 375
Ичетовкин З.Н., 217
Ишиметова Р.И., 342
Кабакова А.В., 329
Кадников М.В., 58
Кадырова Н.И., 245
Казакова Е.Д., 330
Казанцев Д.А., 331
Каймиева О.С., 155, 179, 195
Калашникова А.С., 168
Калинина Е.Г., 187, 201
Калинина Т.А., 294, 308, 319
Калинкин М.О., 143
Канаа А., 332
Канакина С.А., 257
Карасев М.О., 166
Карасева И.Н., 166
Карашина А.А., 29
Карпенко Ю.А., 167
Карфидов Э.А., 209, 259, 275
Касаикина О.Т., 333
Касткова К., 27
Касьянова А.В., 168
Катаев А.А., 268
Кашевский А.В., 208, 218
Кашкой А.М., 333
Келлерман Д.Г., 143
Кижняев В.Н., 19, 96, 114
Килина А.А., 203
Кириллова В.И., 118
Кириллова Е.М., 79
Киселев Е.А., 183, 191
Климова А.В., 169
Климочкин Ю.Н., 336, 350, 381, 395
Клюжин Е.С., 34
Князева М.В., 375
Князева Н.А., 326
Ковалева Е.А., 334
Коваленко Л.Ю., 246
Ковтун И.Д., 34
Кожуркин К.Д., 335
Козицина А.Н., 107, 111, 121, 136, 137
Козлова Ж.Б., 105
Козлова М.М., 30
Колесникова С.А., 196
Коломиец Е.С., 170
Колосницын В.С., 242
Кольчугин А.А., 177
Колясников А.М., 283
Комаров В.Ю., 171
Комбаров В.Д., 31
Кометиани И.Б., 377
Кондаков Г.Л., 59
Кондина А.И., 258
Кондрашин А.В., 32
Кондрашов Е.В., 398
Коновалова М.А., 98
Коптяева О.С., 292

- Коржикова-Влах Е.Г.*, 47, 48, 62, 352
Коркина Е.Р., 336
Корона Д.В., 223, 249, 265, 281
Кортаев В.Ю., 293, 296, 304, 337, 348, 368, 371
Коротина А.В., 335
Короткова П.Ю., 334
Корякина А.В., 117
Костерина М.Ф., 84
Костюк А.В., 53, 54
Кочева А.Н., 60
Кочелаков Д.В., 158
Кочетова Н.А., 281
Кочнев И.А., 296, 304, 337, 368, 371
Кравченко Т.А., 264
Краева И.С., 35
Крайнова Д.А., 213, 215
Красикова А.П., 338
Красильников В.А., 339
Краснов В.П., 12, 306, 379, 380
Кремеш Х., 265, 280
Крижановская А.И., 340
Кропачева О.И., 50
Кропачева Т.Н., 78, 239
Крупенко Н.Р., 171
Крыгина Н.А., 98
Кудрявцев Т.А., 295, 321, 341
Кудрявцева Т.Н., 295, 305, 321, 341, 377
Кудюков Е.В., 284
Кудякова В.С., 156
Кудякова Ю.С., 400
Кузнецов В.А., 373
Кузнецов Н.О., 313
Кузнецова А.В., 259, 275
Кузнецова Е.А., 342
Кузнецова Е.Д., 21, 36, 52
Кузнецова О.П., 25
Кузнецова Т.А., 256
Кузнецова Ю.В., 172
Кузьмин А.В., 213, 215, 216, 217, 224
Кузьмина Е.В., 242
Куклина П.О., 208
Кулатина Е.Г., 123
Кулик Н.П., 261
Куликова Е.Ю., 82
Курбанова Р.Дж., 141
Курилова Н.М., 29, 37
Курляндская Г.В., 110
Кустова М.С., 343
Кутяшев И.Б., 368
Куц С.О., 344, 378
Лакиза Н.В., 43, 100, 106, 113, 119, 122
Лапина Ю.В., 38
Лапшин Л.С., 345
Ларионов Л.П., 303, 380
Латыпова Л.Р., 346
Лахтина Н.С., 80
Лебедев И.И., 347
Лебедев О.А., 39
Лебедева Е.Л., 83
Левин И.С., 53
Левина А.А., 182, 199
Левит Г.Л., 12, 379
Легонькова В.С., 173
Леденева И.В., 315
Лезов А.А., 66
Леоновец А.А., 174
Лепаков А.Ю., 348
Липин В.А., 64, 69
Липина О.А., 13, 151, 263
Липунова Г.Н., 383
Литвинов И.А., 310
Лихачев М.Д., 40
Лихачева С.С., 175
Лобанова Н.А., 106

- Ломакин С.М., 25
Лузянина П.А., 81
Львова Е.В., 218
Лягаева Ю.Г., 168, 227
Лялин Е.Д., 256
Магомедова А.Г., 219
Мазур А.В., 107
Мазурин М.О., 164
Маклакова А.В., 159
Макогон А.Г., 176
Максимова А.Г., 61
Максимова Ю.А., 108
Максимчук Т.Ю., 165, 177, 284
Маленьких Н.А., 349
Мальшев А.Н., 82
Мальшева Н.Н., 137
Мальшкин Д.А., 181, 202
Мамедова Г.А., 260
Маннанова Е.О., 109
Мансуров Р.Р., 45
Манькова П.А., 350
Маркелова Н.И., 261
Марков А.А., 282
Марков В.Ф., 30, 40, 149, 174, 186, 188, 192
Мартынов А.Э., 264
Мартьянов Г.С., 351
Марыгина Ю.В., 238
Марьясов М.А., 328
Маскаева Л.Н., 30, 149, 151, 152, 154, 185, 186, 188
Маслакова Т.И., 102
Матвеев Е.С., 283
Матвиенко В.Д., 62, 352
Маякова А.С., 179
Медведев Д.А., 168, 210, 225, 226, 227, 262, 277
Медведева М.В., 107
Медянкина И.С., 222
Меленцова А.А., 263
Мелкозера М.А., 13
Мельник Е.А., 95
Мельников Г.Ю., 110
Мельников О.Э., 353, 358
Мельниченко В.Э., 295, 305, 341, 377
Меньшиков С.Ю., 82
Меркулов О.В., 282
Механошина Е.С., 354
Мещерякова Е.А., 355
Минаков П.И., 264
Минигулова К.Р., 381
Минко К.Д., 101
Минченко Л.А., 212
Мирзорахимов А.А., 245
Миронов В.Ф., 320
Миронова М.А., 332
Михайлов С.П., 356
Михайлова М.А., 158
Михайловская З.А., 142, 169, 190
Михеева М.М., 395
Мишина А.П., 357
Мкртчян А.А., 292
Можаровская П.Н., 111, 121
Мороз А.Д., 41
Морозова М.В., 81
Морозова Н.Б., 276
Морозова О.Т., 340
Морхова Е.А., 255
Морцинин И.В., 137
Мохнаткин И.В., 329
Мошкин В.С., 390
Мубинов А.А., 265
Мурашова Н.М., 68
Мусихина А.А., 327, 330
Мустафаева Н.А., 323
Мустафин А.Г., 346
Муфтахутдинов А.Р., 90
Мухамед А.Х., 328
Мухамеджанова А.К., 236

- Мушеникова А.Е., 266
Мысик Д.К., 180
Набойщикова Н.А., 42
Нагорный Д.А., 63
Надымова И.А., 112
Наливайко К.А., 267
Насакин О.Е., 328
Нейн Ю.И., 84
Немытов А.И., 401
Неудачина Л.К., 75, 77, 81, 83, 87,
91, 92, 97, 101, 105, 109, 133,
134
Неупокоева М.М., 268
Нефедова А.А., 310
Нигаматова Д.И., 358
Низова И.А., 12
Никитин В.С., 269
Никитина Е.В., 209, 259, 275
Никитина Е.Ю., 303, 380
Никитина М.М., 43
Никифоров А.А., 62, 352
Новаков И.А., 41
Новиков А.Ю., 181
Носов З.К., 270
Нохрин К.А., 44
Нохрин С.С., 223, 254, 265
Нуйкин С.А., 138
Нургалиев А.М., 359
Нурмухаметова К.Р., 83
Образцова З.А., 113
Обыденнов Д.Л., 355, 358, 366,
370, 374
Обыденнов К.Л., 308
Овсянников А.С., 310, 375
Одинаева А.А., 182
Ожиганов М.Э., 177, 183
Омарова В.П., 360
Орел В.Б., 314
Орехова Ю.Н., 125
Оруджев Ф.Ф., 18, 27
Осипенко А.А., 220
Осипова А.И., 114
Осипова В.А., 77, 87, 95
Осмнин А.Э., 361
Останина Т.Н., 269, 273
Остроглядов Е.С., 334
Остроушко А.А., 145, 184, 284
Охохонин А.В., 136
Павленко О.Б., 209, 228
Павлов П.Т., 80, 86, 89
Павлова И.А., 45, 187
Пазникова Ю.А., 362
Панкрушина Е.А., 190
Пантелеева В.В., 240
Пархамович В.Д., 363
Пасечник Л.А., 13, 222
Патрина А.Н., 307, 359
Пачина С.П., 221
Пегеев Н.Л., 46
Первова И.Г., 102
Первова М.Г., 103, 338, 373
Перепелица Е.В., 271
Перминова А.Н., 364
Пермякова А.Е., 184, 284
Пестерева Н.Н., 247, 248, 271
Пестов А.В., 92, 105, 307, 311,
324, 331, 349, 351, 359, 360,
373, 382
Петрова М.С., 115
Петрова С.А., 199
Петрова Ю.А., 64
Петрова Ю.С., 75, 83, 91, 92, 97,
105, 109
Пикалова А.А., 283
Пикалова Е.Ю., 162, 165, 177,
187
Пикалова Н.С., 177
Пимина А.В., 185
Плеханов М.С., 217
Плисс К.Ю., 176

- Погорелова В.В., 272
Подкорытов А.Л., 161
Поздин А.В., 40, 152, 185, 186
Покатилов Ф.А., 19
Политов Б.В., 161
Полосина А.А., 116
Полтарак П.А., 171
Пономаренко И.А., 218
Попов И.Д., 172
Попова А.Ю., 117
Портнов И.С., 254
Потапов А.Ю., 315
Поцелеев В.В., 65
Пошвина Т.А., 64
Протасова И.В., 238, 241, 272
Пряхина В.И., 327
Пузанова И.Г., 237
Пузырев И.С., 134, 373, 382
Пушкин Д.В., 166
Пчельников М.О., 272
Рабаданова А.А., 18, 27
Рабчинский М.К., 47, 48
Радостева Е.Р., 118
Рамазанов Ш.М., 18, 27
Распутина Е.В., 208
Рассказова Н.Ю., 365
Резников А.Н., 350
Ремпель А.А., 214
Рихтер Э.А., 158
Роговина С.З., 25, 71
Рогозин В.И., 174, 192
Родионова А.П., 360
Роженцев Д.А., 258
Рожина И.В., 366
Ролдугина В.А., 397
Романенко Г.А., 34
Романенко Л.А., 273
Романова Д.О., 275
Романюк Е.В., 238
Руденко А.В., 268
Русакова Д.С., 187, 201
Русейкина А.В., 160
Русинов В.Л., 111, 121, 299, 363, 384, 386, 388
Русинов Г.Л., 325, 335, 342, 357
Русинова Е.В., 20, 26, 38, 67
Русских О.В., 184, 284
Рыжков С.А., 47, 48
Рылкина М.В., 274, 279
Рютин С.Б., 56
Рябова Д.В., 84
Саватеев К.В., 384
Савин Г.А., 300, 301
Саева Н.С., 213, 215
Сайфутдинова Ю.М., 367
Салин А.В., 394
Салоутин В.И., 103, 298, 343, 344, 345, 353, 361, 364, 367, 378, 387, 400
Сальникова Ю.Д., 274
Самигуллина Р.Ф., 198
Санина М.Ю., 126
Санников М.С., 368
Сапожникова И.М., 388
Сарапульцева П.Ю., 85
Сафонова М.Е., 102
Сафронов А.П., 14, 21, 29, 31, 36, 37, 44, 45, 57, 59, 110
Сафронов А.Ю., 208
Сафронов Н.Е., 302, 339
Свалова Т.С., 107, 137
Светлакова К.И., 222
Светлов Д.А., 131, 138
Селезнев А.С., 367
Селиванова Н.М., 24
Селиверстов К.Е., 259, 275
Селиверстова Е.А., 369
Селимов Д.А., 18, 27
Селянин И.О., 188
Селянина А.Д., 149, 188

- Семеньчева Л.Л., 385
Серебренникова П.О., 362
Середа В.В., 164, 202
Сидорук А.Р., 119
Сидякина Л.Е., 276
Симбирцева А.Е., 370
Симонов Г.А., 240
Симонов Н.С., 304, 337, 371
Ситников Л.В., 261
Ситникова А.А., 300
Скрипов П.В., 56
Скрипченко С.Ю., 267
Слепухин П.А., 342
Смелов А.О., 223
Смирнова Е.П., 269
Смирнова Н.М., 53, 54
Собола Д.С., 18, 27
Соболева Е.А., 236
Созинова О.М., 86
Соков С.А., 372
Соловьёва С.Е., 310, 375
Соловьёва Я.В., 373
Соломаха О.А., 47, 48
Соломахина Е.Е., 189
Солунина А.А., 66
Сосновских В.Я., 293, 296, 348, 355, 358, 366, 368, 370, 374, 390
Софронов Р.Г., 224
Старостин Г.Н., 225
Степанова М.А., 47, 48, 62, 352
Степарук Е.В., 355, 374
Стихина Е.Э., 108, 115, 120
Стожко Н.Ю., 128, 129
Стрельникова Ю.В., 375
Стрельцова Х.И., 87
Строева А.Ю., 216, 217, 224
Судакова А.Ю., 190
Суздальцев А.В., 228, 230, 252
Сулдина Ж.И., 67
Сульман М.Г., 356
Сунцов А.Ю., 156, 161, 198
Сурат Л.Л., 13
Суратова Е.С., 376
Суржикова К.Д., 377
Сурнина Е.А., 378
Суханов К.С., 191
Сухих А.С., 158
Сюрдо А.И., 143
Талан М.С., 309
Тарасов Е.А., 281
Тарасова Д.А., 239
Тарасова Н.А., 207, 251, 253, 266, 280
Тараченкова М.Н., 69
Тарутин А.П., 210, 226, 277
Тарутина Л.Р., 227
Телегина А.А., 379
Терехова А.А., 121
Терещенко М.Д., 88
Терзиян Т.В., 43, 49, 60, 61
Тимофеев К.А., 262
Титова С.М., 267
Тишин Д.С., 380
Ткачев Н.К., 258, 261
Ткачева О.Ю., 268
Ткаченко И.М., 350, 381
Тобышева П.Д., 382
Токарева Т.С., 68
Толстобров И.В., 35
Толстых А.А., 192
Толчев А.В., 194
Толицина С.Г., 335, 357
Тонкушина М.О., 145
Тресцова М.А., 318
Третьякова В.В., 240
Тронов А.П., 194
Трофимчук Е.С., 65, 70
Трушников А.А., 193
Тунгусов В.Н., 383

- Тюкалов А.В., 278
Тютюнник А.П., 13, 263
Уланова С.И., 89
Улитко М.В., 374
Уломский Е.Н., 299
Упорова А.М., 90, 245
Ураков Г.В., 384
Уромичева М.А., 385
Урусова А.С., 157, 170
Усманова Г.С., 346
Успенский С.А., 65
Устинова Ю.А., 228
Утепова И.А., 318, 327, 330, 362, 401
Фадеев В.В., 194
Фарафонова О.В., 116
Федерова Л.Л., 346
Федоров С.А., 229
Федорова А.В., 197
Федорова В.П., 195
Федорова И.С., 266
Федорченко Т.Г., 383
Федоскин И.А., 69
Федотовских Е.А., 177
Фесенко Е.А., 386
Фетин П.А., 58, 66
Фетисов А.В., 165
Фефелова О.А., 343, 387
Филатов А.А., 230
Филимонов В.О., 369
Филимонова И.Г., 241
Филимонова О.В., 91
Филонова Е.А., 162, 165, 177
Финкельштейн Е.Ш., 316
Фомин Е.О., 70
Фомин С.В., 35
Фомин Т.О., 302, 339
Фомина В.А., 166
Фомина Т.М., 122
Фоос Е.А., 388
Фролова В.Н., 209
Хазимуллина Ю.З., 389
Хамзина Е.И., 129
Хамидуллина Л.А., 382
Харанжеевский Е.В., 278
Хардина П.А., 390
Харламов В.А., 391
Хименко Л.Л., 51, 212
Химичева Д.В., 157
Холмогорова А.С., 77, 87, 95, 101, 133, 134
Хонина Т.Г., 303, 380
Хохрякова В.А., 279
Худина О.Г., 298
Цветков Д.С., 164, 181, 202
Цветкова М.М., 49
Цвинкинберг В.А., 162
Цивинская М.Н., 392
Цмокалюк А.Н., 292, 383
Чареев Д.А., 237
Чарушин В.Н., 325
Часова В.О., 46
Часткова К., 18
Чекушина Я.В., 196
Червякова П.Д., 47, 48
Чердакова Е.Н., 123
Черемисина П.В., 280
Черепанов В.А., 144, 147, 150, 159, 183, 189, 191
Черепанова В.А., 35, 281
Черетаева А.О., 231
Черкасов Р.А., 317
Черменин А.Д., 134
Чернышева Н.В., 393
Чернюк С.Д., 14
Чернявская Я.В., 124
Чувило Ю.Д., 197
Чукин А.В., 198
Чупахин О.Н., 318, 327, 330, 362, 401

- Чупахина Т.И., 90, 245
Чусовитина М.А., 92
Чуфаров А.Ю., 13, 263
Чырагов Ф.М., 127, 289
Шабадров П.А., 59
Шабанов А.А., 394
Шадрикова В.А., 395
Шадрина Е.В., 303
Шадрина М.А., 189
Шаламова А.М., 198
Шамсутов И.В., 282
Шарафанов Е.С., 50
Шарифова С.К., 323
Шарутин В.В., 322, 354, 396
Шарутина О.К., 322, 354, 396
Шархиева Л.Р., 199
Шаулина Л.П., 96, 114
Шацких Т.С., 125
Шевченко В.Г., 25
Шеин А.Б., 240
Шеховцова Ю.С., 397
Шибанова О.С., 294
Шилова А.Н., 398
Шильковская Д.О., 93
Ширинкин А.С., 370
Широкова Е.С., 35
Ширяев В.А., 395
Шихалиев Х.С., 315
Шнигирёв Р.Б., 399
Штин С.А., 79, 108, 115, 120
Штин Т.Н., 108, 115, 120
Шуайбов А.О., 18, 27
Шулаева Е.В., 200
Шуров Н.И., 258
Шутилов Р.А., 250
Щегольков Е.В., 345, 353, 361, 364
Щемелев И.С., 94
Щербаков Н.Е., 52
Щербинин П.А., 95
Щеренкова И.С., 125
Эдилова Ю.О., 400
Эрнандес Гарсиа Д.Д., 69
Юнусов Н.Н., 283
Юсупова А.Р., 242
Яковлева В.А., 340
Якупова С.М., 76
Ялунина В.А., 401
Яхина А.Р., 71
Яшкин С.Н., 131, 132, 138
Яшкина Е.А., 131, 132, 138

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ ПРИГЛАШЕННЫХ УЧАСТНИКОВ	9
СЕКЦИЯ ФИЗИКОХИМИИ ПОЛИМЕРНЫХ И КОЛЛОИДНЫХ СИСТЕМ	15
СЕКЦИЯ АНАЛИТИЧЕСКОЙ ХИМИИ И ХИМИИ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	73
СЕКЦИЯ ТЕРМОДИНАМИКИ И СТРУКТУРЫ НЕОРГАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ	139
СЕКЦИЯ ТЕХНОЛОГИИ И ЭЛЕКТРОХИМИИ НЕОРГАНИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ	205
СЕКЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ	285
АВТОРСКИЙ УКАЗАТЕЛЬ	402