

**ФИЗИКОХИМИЯ
УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ
СИСТЕМ**



**Сборник научных трудов
IV Всероссийской конференции**

МОСКВА 1999

Министерство РФ по атомной энергии
Российский фонд фундаментальных исследований
Министерство науки и технологий РФ
Российская академия наук
Министерство образования РФ
Московский государственный инженерно-физический институт
(технический университет)

ФИЗИКОХИМИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ

**Сборник научных трудов
IV Всероссийской конференции**

Москва 1999

УДК 539.21 (06)

ББК 22.37я7

Ф50

ФИЗИКОХИМИЯ УЛЬТРАДИСПЕРСНЫХ СИСТЕМ. Сборник научных трудов IV Всероссийской конференции. М.: МИФИ, 1999. 336 с.

В издание включены научные труды, отражающие последние достижения российских специалистов (и некоторых их коллег за рубежом) по проблемам нового научно-технического направления «наночастицы, -системы, -материалы, -технологии, -устройства», которое в последние годы становится одним из самых перспективных в науке и технике.

Книга предназначена специалистам, работающим в области ультрадисперсных (нано-) систем, а также студентам, аспирантам и молодым специалистам, интересующимся новыми перспективными направлениями науки и техники.

Редколлегия: д.т.н. М. И. Алымов,
д.ф.-м.н. Ю. В. Петрикин,
д.ф.-м.н. В. Ф. Петрунин (ответственный редактор),
М. М. Червякова.

Статьи сборника рекомендованы Российским комитетом «Ультрадисперсные (нано-) материалы»

ISBN 5 – 7262 – 0308 – 9

© Московский государственный
инженерно-физический институт
(технический университет), 1999

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ СТАТЕЙ

— О —

OGINO Yoshikiyo, 106

— Y —

YAMASAKI Tohru, 106

— А —

Агафонов К.Н., 118
Агладзе О.В., 129, 218
Азаркевич Е.И., 70
Александров И.В., 56, 140, 200
Александров П.А., 219
Алексеев Н.В., 118
Алехин В.П., 253
Алымов М.И., 47, 255, 293
Ан В.В., 268
Андреева А.В., 181, 207
Андриевский Р.А., 189
Антонов А.В., 235
Анциферов В.Н., 191
Арсентьева И.П., 181, 213, 317, 318
Артемьев В.А., 269
Аскарова Л.Х., 96

— Б —

Бабушкин А.Ю., 125
Балабанович А.И., 235
Баннов С.И., 145
Барай С.Г., 328
Баранов И.А., 119
Барина А.П., 117
Басько А.Л., 159, 162
Белова Н.Е., 219
Белошапка А.Г., 121
Берзиньш М., 177
Бернст С.В., 218
Бикбаева З.Г., 308
Благовещенский Ю.В., 220, 319, 320, 321, 322, 323
Бланк В.Д., 192, 289
Блинков И.В., 257, 325
Богатырева Г.П., 156
Болдырев В.В., 116, 194
Борзов А.Б., 32
Бородин А., 204
Бочечка А.А., 281
Бражников С.М., 139, 198
Буйнова Л.Н., 138
Букаемский А.А., 86, 89, 93, 121
Бычков В.Я., 257

— В —

Вавилов А.А., 93
Вавилов Н.С., 255
Валиев Р.З., 56, 140, 200
Валитов В.А., 32
Васильева А.И., 192

Верещагин В.И., 268
 Викторова С.Б., 44, 195
 Волкова Г.И., 242
 Волкова Е.Г., 141
 Волкова С.Б., 135
 Волошин М.Н., 156
 Воронин И.В., 323
 Ворсина И.А., 117

— Г —

Гаврилюк О.В., 173, 242
 Гайдуков М.Г., 138
 Гайнутдинова Н.Р., 32
 Галочкин С.С., 256
 Гвоздовер Р.С., 218
 Герасимова В.Н., 239
 Гилев В.Г., 127, 191
 Гладких Н.Т., 57, 204, 205
 Глазков О.В., 173, 239
 Глазкова Е.А., 239
 Глезер А.М., 56
 Глушак А.Б., 289
 Голиков В.А., 38
 Гордеев Ю.И., 297
 Горлевский В.В., 258
 Горностаев Ю.Н., 138
 Грабис Я., 323
 Грабовецкая Г.П., 203, 223
 Григоров И.Г., 96
 Григорович К.В., 220, 221
 Григорьев Г.В., 111, 246
 Григорьева Т.Ф., 117, 194
 Громов А.А., 259
 Грязнов Г.М., 318
 Губайдулина Т.А., 266, 267
 Губин С.А., 44, 195
 Гулевский В.А., 111, 246
 Гусев А.И., 23, 193

— Д —

Давидан А.В., 126
 Данилкин Е.А., 320, 321
 Данченко Н.М., 58
 Двилис Э.С., 303, 308, 313
 Дедов Н.В., 122, 224, 303, 329
 Дзидзигури Э.Л., 169, 197, 209
 Добринский К.Э., 96
 Долгий Д.И., 28
 Дубицкий Г.А., 192, 289
 Дукаров С.В., 204
 Дунюшкин А.Н., 191

— Е —

Евстюхина И.А., 201
 Егорихина Т.П., 321
 Екимов Е.А., 318
 Елютин А.В., 325
 Еременко Н.К., 120, 142

Ермаков А.Е., 116
 Ермаков А.Н., 96

— Ж —

Жилинская Н., 323
 Жогова К.Б., 166, 192
 Жуков М.Ф., 256

— З —

Заворин А.С., 224
 Зайнулин Ю.Г., 96
 Залите И., 323
 Зарипова Р.З., 202
 Засухин В.Е., 229
 Захаров Н.Д., 181
 Зеер Г.М., 297
 Зеер С.Э., 297
 Зеленкова Е.Г., 297
 Зелинский В.Ю., 326
 Зингель Э.М., 199
 Зубов В.И., 54

— И —

Иванисенко Ю.В., 206
 Иванов А.В., 257
 Иванов В.А., 261, 262, 265, 270
 Иванов В.В., 271, 277
 Иванов В.Г., 173, 239, 242
 Иванов Г.Ф., 124
 Иванов К.В., 203, 223
 Иванов К.Д., 99
 Иванов М.Г., 67
 Иванов Ю.Ф., 303
 Иванова Л.Ю., 82
 Идрисова С.Р., 206
 Ильин А.П., 128, 131, 189, 258, 259

— Й —

Йордович Б., 318

— К —

Калинина А.П., 256
 Карагедов Г.Р., 284
 Каренгин А.Г., 142, 266, 267
 Кармадонов Л.Н., 239
 Карпов С.В., 159, 162
 Касаикин В.А., 146, 148
 Кильмаметов А.Р., 140, 200
 Кирш А.А., 214, 217
 Кирюхин М.В., 147
 Киселева Т.Ю., 197
 Клещев Ю.Н., 229
 Клоцман С.М., 134
 Коваленко Л.В., 255
 Колобов Ю.Р., 203, 223

Колосков В.М., 116
 Комаров В.Р., 229
 Кононенко Е.К., 265
 Корзников А.В., 206
 Корицкая С.В., 289
 Коробов И.И., 129
 Королева Т.Г., 132, 134, 135
 Корогаева З.А., 123
 Корчагин М.А., 198, 256
 Коста Л., 235
 Костенко В.В., 263, 264
 Котов Ю.А., 60, 67, 70, 130
 Коуров Н.И., 133
 Кошкарёв А.И., 122
 Кралошин В.С., 38
 Красильников Н.А., 140
 Краснятов Ю.А., 131, 268
 Красюков Е.А., 96
 Крашенинников М.Г., 126
 Крикун Ю.А., 261, 262, 265, 269, 270
 Крышталь А.П., 205
 Крюкова Г.Н., 117, 194
 Кузнецов Д.В., 197
 Кулешов С.В., 145
 Кульков С.Н., 93
 Кунцевич Т.Э., 133
 Куропаткин В.Г., 289
 Кутявин Э.М., 329

— Л —

Лаврова О.В., 99
 Ларичева Т.Е., 77
 Лебедев Б.В., 166, 192
 Левина В.В., 73, 126, 169, 197, 209
 Левчик Г.Ф., 235
 Левчик С.В., 235
 Лернер М.И., 124
 Лин Э.Э., 40, 166, 192, 289
 Лисецкий В.Н., 124
 Литманович Е.А., 148
 Лукшина В.А., 122, 141
 Любимова Л.Л., 303, 329
 Любимова Л.М., 224
 Лямкин А.И., 125
 Ляхов Н.З., 117, 198, 256, 284

— М —

Маймур Г.А., 260, 262, 270
 Макеев А.А., 303, 329
 Маклашова И.В., 195
 Малашин С.И., 96
 Малышкин В.Г., 119
 Малышев А.Н., 166, 289
 Мамур Г.А., 263
 Маричич А., 318
 Маркушкин Ю.Е., 258, 259
 Мартынов П.Н., 99, 111, 246
 Матвеева Н.М., 133, 135
 Матюхин Н.М., 249

Мачула А.А., 77
 Медведев В.И., 199
 Медведкин В.А., 289
 Милинчук В.К., 77
 Миллер Т., 177, 323
 Митрофанов А.В., 326
 Михайлов И.С., 202
 Михайлов С.Б., 202
 Михеева М.Н., 28
 Мулюков Р.Р., 202
 Мурзакаев А.М., 70, 130
 Мухтаров Ш.Х., 32
 Мысик А.А., 116

— Н —

Назаренко О.Б., 128
 Назарова С.З., 193
 Науменко В.Ю., 323
 Новакова А.А., 129, 197, 218
 Новиков А.К., 119
 Новиков С.А., 166, 192, 289
 Ноздрин А.А., 277
 Носкова Н.И., 122, 141

— О —

Обнорский В.В., 119
 Образцова И.И., 120, 142
 Ольшанский Е.Д., 28
 Осипов В.В., 67
 Осмоловский М.Г., 82

— П —

Павлов Г.В., 255
 Павловская М.А., 166
 Перепелкин И.В., 229
 Петрикин Ю.В., 201, 209, 221, 222, 326
 Петрунин В.Ф., 18, 44, 149, 201, 209, 221, 222, 259, 313, 326
 Печенкин В.И., 261, 265, 270
 Пилипенко Н.И., 261, 262, 265, 269
 Полисадова В.В., 308
 Полубояров В.А., 123, 256
 Попенко Е.М., 259
 Попов А.К., 159, 162
 Попов В.В., 133
 Попова И.С., 202
 Портяной А.Г., 249
 Посельский В.Б., 313
 Потапов А.П., 122, 141
 Похолков Ю.П., 303, 308, 313
 Прекул А.Ф., 141
 Протасевич Н.В., 137
 Прусов А.Н., 146
 Пугачев В.М., 144
 Пузырь А.П., 89
 Пучкарева Л.Н., 203, 223
 Пушин В.Г., 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138
 Пышминцев И.Ю., 200

Шойтов М.А., 232
Шойтова А.В., 232
Шоршоров М.Х., 47

— Ю —

Юкина Н.А., 289
Юрченко К.А., 136
Юрченко Л.И., 136, 137

— Я —

Яблокова М.Ю., 235
Яблуновский Г.В., 268
Ярцев В.А., 326