

МАТЕМАТИКА

Сопряженные модули Клиффорда <i>И. А. Боровиков</i>	251
О ранге нечетных гиперквазимногочленов <i>В. А. Быковский</i>	255
Построение эрмитовой матрицы по ее спектру и спектрам некоторого числа ее возмущений <i>В. П. Котляров, В. А. Марченко, В. В. Славин</i>	257
S-единицы в гиперэллиптических полях и периодичность непрерывных дробей <i>В. П. Платонов, М. М. Петрунин</i>	260

ИНФОРМАТИКА

Обработка экспериментальных кривых регуляризованным методом двойного периода <i>А. А. Белов, Н. Н. Калиткин</i>	266
---	-----

ФИЗИКА

Некоторые особенности процесса охлаждения протонов и антипротонов в ультрахолодном электронном газе <i>А. А. Бобров, С. Я. Брошин, Б. Б. Зеленер, Б. В. Зеленер, Э. А. Маныкин, Д. Р. Хихлуха</i>	271
---	-----

МЕХАНИКА

Большие необратимые деформации в условиях изменяющихся механизмов их производства и проблема задания пластических потенциалов <i>А. С. Бегун, А. А. Буренин, Л. В. Ковтанюк</i>	275
Собственные колебания акустического резонатора с локальной перегородкой <i>С. В. Нестеров, Л. Д. Акуленко, В. Г. Байдулов</i>	279
Консервативная численная схема решения автономной гамильтоновой системы <i>А. Г. Петров, А. В. Уваров</i>	283
Многомерный маятник в неконсервативном силовом поле при наличии линейного демпфирования <i>М. В. Шамолин</i>	288

ХИМИЯ

Новые фосфонатзамещенные трикарбоцианины и их взаимодействие с бычьим сывороточным альбумином <i>В. А. Кузьмин, Т. А. Подругина, Т. Д. Некипелова, И. А. Дорошенко, М. В. Проскурнина, Г. В. Головина, Е. В. Радченко, А. А. Костюков, В. В. Темнов, Е. Д. Матвеева, В. А. Палюлин, Н. С. Зефирова</i>	293
Влияние объемных заместителей на фотохромные свойства индолиновых спиропиранов, содержащих аннелированный ароматический или гетероароматический фрагмент <i>Р. В. Тюрин, Б. С. Лукьянов, А. В. Чернышев, В. И. Малай, А. С. Козленко, Н. С. Ткачева, О. Н. Буров, М. Б. Лукьянова</i>	297

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Моделирование высокоизлучательных состояний с переносом заряда с лиганда на металл

Г. В. Лукова, А. А. Миров, В. П. Васильев, В. И. Минкин

303

Эвтектоидный распад интерметаллида CuZr

*В. В. Филиппов, Д. А. Ягодин, С. Х. Эстемирова,
К. Ю. Шуляев, Л. И. Леонтьев*

307

ГЕОЛОГИЯ

О скоплениях глыбового материала в долинах рек Чуя, Катунь и распространении последнего позднелайстоценового оледенения на Горном Алтае

В. С. Зыкин, В. С. Зыкина, Н. В. Сеников, А. А. Мистрюков

311

Оценка забалансовых запасов природного газа

И. М. Индрунский, А. Р. Кондрат, Т. Н. Цаган-Манджиев

315

О находке корундсодержащих пород в Лапландском гранулитовом поясе

Е. Н. Терехов, Т. Ф. Шербакова, А. Н. Конюков

319

ГЕОХИМИЯ

Микропримеси в пирите золото-порфирового месторождения Петропавловское (Полярный Урал) по данным LA-ICP-MS

*И. В. Викентьев, В. Д. Абрамова, Ю. Н. Иванова,
Е. Э. Тюкова, Е. В. Ковальчук, Н. С. Бортников*

326

О роли процессов контаминации и гибридизма при формировании гранитов многофазного Раумидского массива (Памир) по данным изотопного Sm–Nd-исследования

В. Н. Волков, К. Н. Шатагин, А. Ю. Крамчанинов

331

Изотопные характеристики свинца гранитоидов в герцинидах Центрально-Азиатского складчатого пояса как отражение процессов ювенильного корообразования

В. М. Саватенков, А. М. Козловский, В. В. Ярмолюк, З. Б. Смирнова

335

ГЕОФИЗИКА

Анализ моделей вытеснения нефти водой через микроструктуру

А. М. Мейрманов, Г. В. Решетова, В. А. Чеверда

340

Рост содержания хлороводорода в атмосфере Северного полушария прекращается

Ю. М. Тимофеев, А. В. Поляков, А. В. Поберовский

344

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Тетраэтиламмоний и 4-аминопиридин блокируют кальцийзависимые хлорные токи в клетках Пуркинье мозжечка крыс

В. Л. Замойский, Е. А. Вихарева, В. В. Григорьев, С. О. Бачурин

347

Синтез магнитно-кремниевых наномаркёров с заданными физико-химическими свойствами

*И. В. Зеленукин, М. П. Пикитин, В. Р. Черкасов,
П. И. Пикитин, С. М. Деев, Р. В. Петров*

350

Анализ связывающих центров никотиновых рецепторов с помощью синтетических пептидов

*И. Е. Кашеверов, Е. В. Крюкова, Д. С. Кудрявцев, И. А. Иванов,
Н. В. Егорова, М. Н. Жмак, Е. Н. Спирина, И. В. Шелухина,
А. В. Одишников, М. В. Алфимов, В. И. Цетлин*

353

Подавление синтеза дофамина у плодов изменяет паттерн созревания Т-лимфоцитов в тимусе половозрелых крыс

*Н. В. Лифанцева, Ц. О. Конеева, С. Н. Воропова,
Л. А. Захарова, В. И. Мельникова*

357

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Цианобактерии(?) в железистых кварцитах Курской магнитной аномалии

*А. Ю. Розанов, М. М. Астафьева, Л. В. Зайцева,
Н. А. Алфимова, С. Б. Фелицын*

360

Эффекты интраназального введения пептидного антагониста ванилоидного рецептора типа I (TRPV1) на центральную нервную систему грызунов

*А. О. Тишкина, Е. К. Мартынова, Ю. А. Логашина, Я. А. Андреев,
С. Ф. Хайбуллина, Е. В. Мартынова, А. А. Ризванов,
Н. В. Гуляева, Е. В. Гришин*

363

Правила для авторов

366
