

МАТЕМАТИКА

- Фейнмановское описание одномерной динамики частиц
с кусочно-непрерывной зависимостью массы от координаты
Х. фон Вайцзеккер, О. Г. Смолянов, Д. С. Толстыга 295
- Многомерные диффеоморфизмы с устойчивыми периодическими точками
Е. В. Васильева 299
- Бесконечные системы уравнений свертки на многомерных областях
В. В. Волчков, Вит. В. Волчков 302
- Об автоморфизмах дистанционно-регулярного графа
с массивом пересечений $\{42, 39, 1; 1, 3, 42\}$
А. А. Махнев, Л. Ю. Циовкина 305
- О разрешимости смешанных задач для уравнения колебаний струны
в пространстве W_p^1 , $p \geq 1$
Е. И. Моисеев, А. А. Холомеева 310

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Дивергентные формулы (законы сохранения)
в дифференциальной геометрии плоских кривых и их приложения
А. Г. Меграбов 313

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Критерий строгой ограниченности анизотропийной нормы
заданным значением в терминах матричных неравенств
М. М. Чайковский, А. П. Курдюков 318

ЭНЕРГЕТИКА

- Акустическая неустойчивость при фазовых переходах во влажном паре
в канале переменного сечения
В. Р. Песочин 322

МЕХАНИКА

- Аналитические решения и особенности уравнений эволюции орбиты
космического аппарата под действием малых сил
В. В. Ларичева 325

ХИМИЯ

- Утилизация полихлорбифенилов с использованием химических и биологических процессов
*Д. О. Егорова, Е. Г. Плотникова, А. В. Мехаев, Ю. Г. Ятлук,
В. А. Демаков, О. Н. Чупахин* 328
- Роль состояний с переносом заряда в дезактивации энергии
электронного возбуждения спирооксазинов
*А. В. Метелица, И. В. Дороган, Г. Бунтэнкс, О. Пуза,
В. А. Локишин, В. И. Минкин* 332

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Мицеллярные интерполиэлектrolитные комплексы,
образующиеся при взаимодействии звездообразной полиакриловой кислоты
с бис-гидрофильным катионным диблоксополимером

*И. А. Бабин, Д. В. Пергушов, А. Вольф, Ф. А. Плампер, Х. Шмальц,
А. Х. Э. Мюллер, А. Б. Зезин*

337

Новый фотокатализатор на основе η-модификации диоксида титана

*Е. В. Савинкина, Л. Н. Оболенская, Г. М. Кузьмичева,
А. В. Дорохов, А. Ю. Цивадзе*

342

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Особенности температурно-контролируемого модифицирования
межфазной поверхности в дисперсных системах

*Н. А. Булычев, А. Е. Чалых, В. К. Герасимов, Е. Б. Малюкова,
В. Н. Фомин, А. А. Берлин*

345

Особенности структурообразования основного слоя покрытия

Н. А. Руденская, Г. П. Швейкин, М. В. Руденская

348

ГЕОЛОГИЯ

Рудообразующие флюиды и условия формирования
золото-сульфидно-кварцевого оруденения в зоне смятия (shear zone):
месторождение Погромное (Восточное Забайкалье)

А. В. Волков, В. Ю. Прокофьев, В. Ю. Алексеев, И. А. Бакшеев, А. А. Сидоров

352

История формирования Тувино-Монгольского массива
по данным U–Pb-датирования методом LA-ICP-MS детритовых цирконов
из песчаника дархатской серии (западное Прихубсугулье, Северная Монголия)

*Е. И. Демонтерова, А. В. Иванов, Л. З. Резницкий, В. Г. Беличенко,
Ц.-Х. Хунг, С.-Л. Чунг, Йо. Иизука, К.-Л. Ванг*

358

Возраст и тектоническое положение гранитов и вулканитов
восточного окончания Селенгино-Витимского вулканоплутонического пояса

*А. М. Ларин, А. Б. Котов, Е. Б. Сальникова, А. А. Сорокин, А. П. Сорокин,
А. М. Коршунов, С. Д. Великославинский, С. З. Яковлева, Ю. В. Плоткина*

363

ГЕОХИМИЯ

Резервуар растворенного метана в водной толще морей российской Арктики

А. Ю. Леин, А. С. Саввичев, М. В. Иванов

369

Новый ^{190}Pt – ^4He -метод определения возраста самородной платины

*Ю. А. Шуколюков, О. В. Якубович, Б. М. Гороховский,
С. И. Корнеев, И. А. Черкашин*

372

ГЕОФИЗИКА

Регистрация инфразвуковых деформационных возмущений
пространственно разнесенными лазерными деформографами

Г. И. Долгих, П. Г. Бутырин, С. Г. Долгих, Р. А. Дягилев, В. А. Швеи, С. В. Яковенко

376

Возраст хребтов Альфа–Менделеева и Ломоносова (Амеразийский бассейн)

Е. В. Вержбицкий, Л. И. Лобковский, М. В. Кононов, А. Ф. Бяков

380

Изменение жесткости разломной зоны в ходе сейсмического цикла

Г. Г. Кочарян, А. А. Остапчук

384

К электрохимической взаимосвязи физико-химических параметров
горных пород с содержанием в них тяжелых металлов

В. Ю. Шигаев

388

ГЕОГРАФИЯ

Ледниковый покров на территории Кольского региона в морскую изотопную стадию (МИС) 4	
<i>В. Я. Евзеров, С. Б. Николаева</i>	391
Современные климатические тенденции в Баренцевом море	
<i>Г. Г. Матишов, В. В. Денисов, А. П. Жичкин, Д. В. Моисеев, М. С. Громов</i>	395

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новый селенсодержащий белок млекопитающих V: поиск белков-партнеров	
<i>Е. Г. Варламова, С. В. Новосёлов, В. И. Новосёлов, Е. Е. Фесенко</i>	399
Влияние структуры липополисахаридов на синтетическую активность лимфоцитов крови человека	
<i>Е. В. Волошина, Л. А. Сергеевич, Н. А. Карнаухова, С. В. Грачёв, И. Р. Прохоренко</i>	402
Влияние гипоксии на образование оксида азота в тканях сердца животных	
<i>З. В. Куроптева, В. П. Реутов, Л. М. Байдер, О. Л. Белая, А. Л. Крушинский, В. С. Кузнецов, Ж. Т. Молдалиев</i>	406

КЛЕТочная Биология

Триметазидин блокирует депо-регулируемые Ca ²⁺ -каналы в перевиваемых фагоцитах человека и снижает секрецию фактора некроза опухоли	
<i>М. Г. Винокуров, Е. И. Асташкин, М. М. Юринская, М. Г. Глезер, К. Э. Соболев, С. В. Грачёв</i>	410

МИКРОБИОЛОГИЯ

Производные трицикло[3.2.2.0. ^{2,4}]нон-8-ен-6,7-дикарбоновой кислоты высокоэффективно ингибируют репликацию различных видов ортопоксвирусов	
<i>Б. А. Селиванов, Е. Ф. Беланов, Н. И. Бормотов, С. М. Балахнин, О. А. Серова, В. А. Святченко, Н. Н. Киселев, Е. И. Казачинская, В. Б. Локтев, А. Я. Тихонов</i>	414

Общая Биология

Модификация водных экосистем в период и после снижения антропогенного загрязнения	
<i>Т. И. Моисеенко, А. Н. Шаров</i>	419
Половой диморфизм по гонадотропной функции ювенильного гормона у <i>Drosophila</i>	
<i>И. Ю. Раушенбах, Е. К. Карпова, Н. В. Фаддеева, О. В. Лаухина, Н. Е. Грунтенко</i>	423
Ядерно-цитоплазматический конфликт при скрещивании подвидов гороха контролируется аллелями ядерного гена третьей группы сцепления	
<i>А. К. Ядрихинский, В. С. Богданова</i>	426

Правила для авторов	430
---------------------	-----