

МАТЕМАТИКА

- Сомос-4 и эллиптические системы последовательностей
В. А. Быковский, А. В. Устинов 7
- Асимптотически оптимальная пороговая обработка
вейвлет-коэффициентов в моделях с негауссовым
распределением шума
А. А. Кудрявцев, О. В. Шестаков 11
- О совпадениях семейств отображений упорядоченных
множеств
Д. А. Подопрхин, Т. Н. Фоменко 16
- Локальный кластерный коэффициент в моделях
предпочтительного присоединения
Л. А. Прохоренкова, А. В. Крот 19

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Линеаризуемое уравнение для волн в диссипативных средах
с модульной, квадратичной и квадратично-кубичной
нелинейностями
О. В. Руденко 23

ФИЗИКА

- Свободная энергия смешения расплава Fe—Co при учете
недиагональных d – d -электронных перекрытий
в модели Вилса—Харрисона
Н. Э. Дубинин, Н. А. Ватолин 28

МЕХАНИКА

- Оптимизационный метод в задачах тепловой маскировки
материальных тел
Г. В. Алексеев, В. А. Левин 32
- Стартовое землетрясение при гармонических воздействиях
В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 37
- Об особенностях контактного взаимодействия структуры
с движущимся ледяным покровом
Д. А. Индейцев, А. К. Абрамян, Н. М. Бессонов 41

ХИМИЯ

- Согласованное перемещение протонов в молекулярных кольцах воды:
возникновение ионов H_3O^+ и OH^-
Ю. В. Новаковская, А. С. Бедняков 45
- Синтез и строение
1-[(3-гидроксibenзо[*b*]тиофен-2-ил)метилен]-3-оксо-5-фенилпиразолидин-1-ий-2-ида
*О. С. Попова, В. А. Брень, В. В. Ткачев, А. Н. Утешев,
Ю. В. Ревинский, К. С. Тихомирова, В. П. Рыбалкин,
А. Г. Стариков, Г. С. Бородин, А. Д. Дубоносов, Г. В. Шилов,
С. М. Алдошин, В. И. Минкин* 49

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Термодинамика растворов кислорода в расплавах системы Fe—Co, содержащих титан	
<i>А. А. Александров, В. Я. Дашевский, Л. И. Леонтьев</i>	53
Электрохимическая оценка жизнеспособности тромбоцитов	
<i>А. Ю. Цивадзе, М. Ш. Хубутия, И. В. Горончаровская, В. Н. Андреев, М. С. Макаров, В. Б. Хватов, Н. В. Боровкова, А. К. Евсеев, М. М. Гольдин</i>	58

ГЕОЛОГИЯ

Фундаментальные проблемы нефтегазоносности Южно-Каспийского бассейна	
<i>И. С. Гулиев, В. Ю. Керимов, Р. Н. Мустаев</i>	62
К вопросу локализации неструктурных ловушек углеводородов на шельфе севера Баренцева моря	
<i>Г. С. Казанин, С. П. Павлов, Г. А. Тарасов, В. В. Шлыкова, Г. Г. Матишов</i>	66
Индиеносность олово-сульфидной минерализации в оловорудных месторождениях Дальнего Востока России	
<i>Г. Г. Павлова, А. Г. Владимиров, В. И. Гвоздев, П. Г. Коростелев, Б. И. Семеняк, В. Г. Гоневчук, П. А. Тишин</i>	71

ГЕОХИМИЯ

Образование графита и алмаза при взаимодействии карбида железа и Fe,Ni-сульфида при мантийных P—T-параметрах	
<i>Ю. В. Баталева, Ю. Н. Пальянов, Ю. М. Борздов, Н. В. Соболев</i>	77
Новые данные о вещественном составе продуктов деятельности грязевых вулканов Керченского полуострова	
<i>В. В. Ершов, Б. В. Левин</i>	82
Структурное состояние самородного молибдена в реголите Луны	
<i>А. В. Мохов, Т. А. Горюстаева, П. М. Карташов, О. А. Богатилов, О. А. Сахаров, Н. В. Трубкин</i>	87

ГЕОФИЗИКА

Тонкодисперсный коричневый углерод в задымленной атмосфере	
<i>Г. И. Горчаков, А. В. Васильев, К. С. Веричев, Е. Г. Семутникова, А. В. Карпов</i>	91

ОКЕАНОЛОГИЯ

Спектральные характеристики мезомасштабной изменчивости придонных океанских течений	
<i>Е. Г. Морозов, В. Г. Нейман</i>	98

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Распределение родопина и спириллоксантина между комплексами LH1 и LH2 при встраивании смеси каротиноидов in vitro в мембраны пурпурной серной бактерии <i>Allochroa minutissimum</i>	
<i>М. А. Большаков, А. А. Ашихмин, З. К. Махнева, А. А. Москаленко</i>	102
Нейропептид циклопролилглицин является эндогенным положительным модулятором AMPA-рецепторов	
<i>Т. А. Гудашева, В. В. Григорьев, К. Н. Колясникова, В. Л. Замойский, С. Б. Середенин</i>	106

Метил-β-циклодекстрин подавляет в макрофагах Ca ²⁺ -ответы, индуцируемые глутоксимом и моликсаном	
<i>З. И. Крутецкая, Л. С. Миленина, А. А. Наумова, С. Н. Бутков, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев</i>	109
Моделирование вирусно-бактериальных коинфекций на молекулярном уровне с использованием агонистов рецепторов врожденного иммунитета	
<i>Е. Н. Свириева, К. В. Корнеев, М. С. Друцкая, С. А. Недоспасов, Д. В. Купраш</i>	112
Об альтернативном решении простейшей модели ферментативного синтеза нуклеиновых кислот методом гомотопического возмущения	
<i>А. А. Федоров, А. С. Бердников, Д. Г. Сочивко, Д. А. Варламов, В. Е. Курочкин, Р. В. Петров</i>	115

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Личиночное развитие брахиоподы <i>Coptothyris grayi</i> (Davidson, 1852) (Brachiopoda, Rhynchonelliformea)	
<i>Т. В. Кузьмина, Е. Н. Темерева, В. В. Малахов</i>	118
Правила для авторов	122
