

МАТЕМАТИКА

Уравнения Навье—Стокса: теоремы существования и энергетические равенства

В. В. Жиков, С. Е. Пастухова

727

Внешние полиметрические алгебры

Н. Г. Марчук

734

О псевдогеометрическом графе для pG_4 (8, 175)

А. А. Махнев

738

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Локализация инвариантных компактов дискретных систем с возмущением

А. Н. Канатников, С. К. Коровин, А. П. Крищенко

743

ФИЗИКА

Эффективный метод анализа сверхтонкой структуры
гамма-резонансных спектров с использованием профиля Фойта

М. А. Чуев

747

Явление доменообразования в жидкой пленке на поляризующейся подложке

С. В. Шевкунов

752

МЕХАНИКА

Трение по Пенлеве и лагранжева механика

В. В. Козлов

758

ХИМИЯ

Фотохимические реакции ацилиодидов с галогенаренами

*Н. Н. Власова, Л. И. Белоусова, А. В. Власов, Т. И. Вакульская,
С. С. Хуцишвили, М. Г. Воронков*

762

Теоретическое исследование винилирования метанола, ацетоксима
и метантиола ацетиленом в системе $\text{KOH}-\text{DMSO}$

*Е. Ю. Ларионова, Н. М. Витковская, В. Б. Кобычев, А. Д. Скитневская,
Е. Ю. Шмидт, Б. А. Трофимов*

765

Тиакаликс-монокраун-эферы с терминальными функциональными группами
на нижнем ободе: синтез и структура

С. Е. Соловьева, А. А. Муравьев, Ш. К. Латыпов, И. С. Антипин, А. И. Коновалов

768

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Состав, стабильность и модули упругости высших аллотропов бора (β -В и tII-В)
по данным SCC—DFTB-расчетов

А. Н. Еняшин, В. Г. Бамбуров, А. Л. Ивановский

773

ГЕОЛОГИЯ

Причины массовой гибели морских организмов на рубеже палеозоя и мезозоя

М. С. Бараш

777

Признаки мезозойской эндогенной активности в северо-восточной части Фенноскандинавского щита

Р. В. Веселовский, А. А. Арзамасцев

782

Первые результаты U/Pb-датирования детритных цирконов из раннепалеозойских и девонских песчаников южного Приладожья

*Н. Б. Кузнецов, С. Ю. Орлов, Е. Л. Миллер, А. В. Шаццло,
А. В. Дронов, А. А. Соболева, О. В. Удорткина, Дж. Герелс*

787

ГЕОХИМИЯ

Люминесцентные свойства природных иодидов меди и серебра как отражение их состава и структуры

Н. Н. Борозновская, Л. А. Зырянова, И. В. Пеков

794

Офиолиты Западной Тувы — фрагменты поздневендской островной дуги Палеоазиатского океана

А. А. Монгуш, В. И. Лебедев, А. В. Травин, В. В. Ярмолюк

796

О непрямом поглощении океаном атмосферного CO₂

В. С. Савенко

803

Размер нанокристаллов и напряжений в них — новые генетические метки для минералов ряда золото—серебро

Э. М. Спиридонов, Д. Я. Янакиева

806

Гротит гранат-слюдистых кристаллических сланцев шихтинской свиты Срединнокамчатского массива

И. А. Тарарин, З. Г. Бадрединов, В. М. Чубаров, О. И. Шарова

809

ГЕОФИЗИКА

Аккумуляция газовых гидратов в морском дне

при последовательном накоплении осадков с различными транспортными свойствами

Е. И. Суетнова

813

ГЕОГРАФИЯ

О фазовой изменчивости некоторых характеристик современного климата в регионе Северной Атлантики

В. И. Бышев, В. Г. Нейман, Ю. А. Романов, И. В. Серых

817

ОКЕАНОЛОГИЯ

Новые данные о проявлениях цунами на тихоокеанском побережье России по инструментальным измерениям 2009—2010 гг.

*Г. В. Шевченко, Т. Н. Ивельская, П. Д. Ковалев, Д. П. Ковалев,
А. А. Куркин, Б. В. Левин, О. Н. Лихачева, А. Г. Чернов, А. А. Шишкин*

823

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Гены, потенциально ассоциированные с устойчивостью клеток рака легкого к цисплатину

*К. Н. Кашкин, Е. А. Мусаткина, А. В. Комельков, Е. А. Тоневецкий,
Д. А. Сахаров, Т. В. Виноградова, Е. П. Копанцев, М. В. Зиновьева,
И. А. Фаворская, Я. А. Каинов, В. Н. Аушев, И. Б. Зборовская,
А. Г. Тоневецкий, Е. Д. Свердлов*

829

ФИЗИОЛОГИЯ

Специфические изоформы плазминогена при развитии рака простаты у человека

*Д. И. Водолажский, Е. Ф. Шин, А. Ю. Голиков, Т. Н. Белова, Д. В. Зимаков,
Е. Н. Черкасова, Н. В. Бойко, М. И. Коган, М. Б. Чибичян,
С. А. Мошковский, Д. Г. Матишов*

834

Эпигенетическая и фармакологическая регуляция
амилоид-деградирующего фермента неприлизина приводит
к изменению когнитивных функций млекопитающих

*И. А. Журавин, Н. М. Дубровская, Д. С. Васильев,
Н. Л. Туманова, Н. Н. Наливаева*

838

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние микрофазного расслоения почвенных гелей на каталазную активность почв

Г. Н. Федотов, Г. В. Добровольский, Т. Ф. Рудометкина

842

Различия в строении стержня вибриссы и волоса млекопитающих (Mammalia)
и их причины

О. Ф. Чернова, В. Ф. Куликов

846

Тематический указатель

850

Алфавитный указатель

858

Правила для авторов

862
