

СОДЕРЖАНИЕ

Том 422, номер 1, 2008

МАТЕМАТИКА

- Безвихревые и соленоидальные поля в пространствах W_p^m
И. А. Боровиков 7
- Необходимые и достаточные условия ограниченности
истинных сингулярных интегральных операторов
в локальных пространствах типа Морри
В. И. Буренков, В. С. Гулиев, Т. В. Тарарыкова, А. Шербетчи 11
- Формула площади для C^1 -гладких контактных отображений многообразий Карно
С. К. Водопьянов, М. Б. Карманова 15
- О несвязных неограниченных множествах вынужденных колебаний
А. М. Красносельский, Д. И. Рачинский 21
- О накрытиях графа Хигмена–Симса и их автоморфизмах
А. А. Махнев, Д. В. Падучих 26
- Множества векторных полей с различными свойствами отслеживания псевдотраекторий
С. Ю. Пилюгин, С. Б. Тихомиров 30
- Движение твердого тела в вязкой несжимаемой жидкости
под действием внешних и гидродинамических сил и моментов
Э. Г. Шифрин 32

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Изгибные характеристики и аэродинамические аспекты
конструкции стержня птичьего пера
С. А. Бостанджиян, А. В. Боков, А. С. Штейнберг 36
- Преобразование волноводных мод на усиливающейся волне пространственного заряда
Д. И. Семенцов, Д. Г. Санников 40

МЕХАНИКА

- Пространственная когерентность плотностного следа
за вихревым кольцом в стратифицированной жидкости
В. Е. Прохоров 45

ХИМИЯ

- Склонность к димеризации и некоторые физико-химические свойства
радикала 2,2,6,6-тетраметил-4-оксопиперидин-1-оксида
Э. Г. Розанцев, И. Ю. Мареев 49
- Наноструктурная организация торфяных клеев и пути улучшения структуры почв
*Г. Н. Федотов, В. И. Путляев, Т. Ф. Рудометкина,
Г. Г. Омелянюк, О. А. Максимова* 52

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Влияние пластического деформирования под высоким давлением
на тепловые процессы в смесях некоторых оксидов ванадия с LiOH и Li_2CO_3
В. А. Жорин, М. Р. Киселев, Т. П. Пуряева, С. Е. Смирнов 56
- Микроскопический краевой угол в системе пар–жидкость–щелевидная пора
Ю. К. Товбин, А. Б. Рабинович 59

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

О влиянии малых добавок "мертвых" макромолекул на эффект ускорения гомофазного синтеза полярных полимеров

Л. А. Щербина, Б. Э. Геллер, А. Г. Харитонович, В. С. Халейко 63

ГЕОЛОГИЯ

Самородное золото медно-порфирового месторождения Боров Дол (Республика Македония)

А. В. Волков, В. Стефанова, Т. Серафимовский, А. А. Сидоров 67

Мел-палеогеновые задуговые бассейны Ирано-Афгано-Памирского сектора активной окраины Евразии

В. Г. Казьмин, Н. Ф. Тихонова 73

ГЕОХИМИЯ

Изотопные (Nd, Sr, $\delta^{18}\text{O}$) характеристики как отражение природы протолита позднемиоценовых высоко-Sr-Ba-гранитоидов района Кавказских Минеральных Вод (Северный Кавказ)

А. С. Авдеев, Е. О. Дубинина, А. А. Носова, Ю. В. Гольцман, Т. И. Олейникова 76

Газобиогеохимические исследования отдельных регионов Балтийского моря

В. И. Авилов, С. Д. Авилова, В. Т. Пака 81

Парамагнитные центры Fe^{3+} на поверхности частиц каолинита

Н. С. Бортников, Р. М. Минеева, С. В. Соболева 85

Геохимические особенности нефти различных регионов и возможный источник металлов в ней

Р. П. Готтих, Б. И. Писоцкий, Д. З. Журавлев 88

Экспериментальное исследование распределения хлора и фтора между флюидом и субщелочным базальтовым расплавом

В. Ю. Чевычелов, Р. Е. Бочарников, Ф. Хольц 93

ГЕОФИЗИКА

Дислокации сильнейших древних землетрясений Приэльбрусья

Е. А. Рогожин, А. Н. Овсяченко, А. В. Мараханов 98

ГЕОГРАФИЯ

Двумерная кинематическая модель образования подгорной лестницы

В. Вад. Бронгулеев 102

Внутривековые флуктуации климата Азовского моря (по термохалинным данным за 120 лет)

Г. Г. Матишов, Д. Г. Матишов, С. В. Бердников, В. В. Сорокина, С. Левитус, И. В. Смоляр 106

ОКЕАНОЛОГИЯ

Результаты сравнения расчетных и измеренных величин потоков CO_2 между океаном и атмосферой в юго-западной части Восточно-Сибирского моря

И. И. Пипко, И. А. Репина, А. Н. Салюк, И. П. Семилетов, С. П. Пугач 110

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Обратимое антихолинэстеразное действие аммониевых соединений с локализованным и делокализованным зарядом.

Влияние природы фермента и структуры субстрата

Н. Е. Басова, Е. В. Розенгарт 115

Происхождение зубактерий с тремя димерами белка L7/L12 в рибосоме

Я. И. Давыдов, А. С. Розов, Е. А. Тоневицкий, М. К. Валь, А. Г. Тоневицкий 121

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Гибридные клетки, полученные слиянием эмбриональных стволовых клеток с ди- и тетраплоидными фибробластами, имеют альтернативные родительские фенотипы

А. А. Круглова, М. М. Гридина, Н. М. Матвеева, О. Л. Серов 125

Эстриол как модулятор функциональной активности фагоцитов и NK-клеток

С. В. Ширшев, И. В. Некрасова, Е. Г. Орлова 128

ФИЗИОЛОГИЯ

Пренатальное нарушение баланса между серотонинергической и гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системами и масса тела в разные периоды онтогенеза крысы

И. П. Буткевич, В. А. Михайленко, Е. А. Вершинина, В. А. Отеллин 131

Стимуляция деятельности сердца при глубокой гипотермии без отогревания тела

И. Л. Потехина, Г. С. Федоров, К. П. Иванов 135

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние молоди камчатского краба на зообентос Кольского залива (Баренцево море)

Л. В. Павлова 138

Правила для авторов

142

Сдано в набор 02.02.2008 г.

Подписано к печати 28.07.2008 г.

Формат бумаги 60 × 88¹/₈

Офсетная печать

Усл. печ. л. 18.0

Усл. кр.-отт. 9.3 тыс.

Уч.-изд. л. 18.0

Бум. л. 9.0

Тираж 500 экз.

Зак. 462

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Академиздатцентр "Наука", 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК "Наука/Интерпериодика"

Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099, Москва, Шубинский пер., 6