

СОДЕРЖАНИЕ

Том 434, номер 6, 2010

МАТЕМАТИКА

- Обратные задачи для интегральных формул Коши, Шварца и Пуассона в поликруге
И. И. Баврин 727
- Инвариантные меры диффузий с градиентным сносом
В. И. Богачев, А. И. Кириллов, С. В. Шапошников 730
- Дискретные автоволны в системах с запаздыванием из экологии
А. Ю. Колесов, Н. Х. Розов 735
- Эффект Перрона системы значений характеристических показателей решений дифференциальных систем
С. К. Коровин, Н. А. Изобов 739
- Краевые задачи типа Римана–Гильберта–Пуанкаре для общих эллиптических систем первого порядка
М. М. Сиражудинов, А. М. Нурмагомедов, С. Д. Умалатов 742
- Теорема лужинского типа для векторных полей на винеровском пространстве
А. В. Шапошников 744

ИНФОРМАТИКА

- К вопросу о фундаментальных пределах экономического роста и потребления
А. А. Акаев 749

ФИЗИКА

- Механизм ускорения пламени и переход в детонацию водородно-кислородной смеси в канале
М. Ф. Иванов, А. Д. Киверин, М. А. Либерман, В. Е. Фортон 756
- Максимум энтропии в случайных процессах с $1/f$ -спектром
В. П. Коверда, В. Н. Скоков 760

ХИМИЯ

- Совместное окисление молибдена и вольфрама в системе $\text{Mo}-\text{W}-\text{O}_2$ при высоких температурах в диапазоне давлений $1-1 \cdot 10^{-5}$ бар
Д. В. Костомаров, Х. С. Багдасаров, Е. В. Антонов 765
- Новая реакция фенолята алюминия с терпеновыми спиртами
А. В. Кучин, И. В. Федорова, А. А. Королева, И. Ю. Чукичева 768

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Определение констант скорости диспропорционирования семихинонных радикалов в бензоле по нестационарной кинетике цепных реакций с участием гидрохинонов
С. Я. Гадомский, А. Б. Ерматова, В. Т. Варламов 771

ГЕОЛОГИЯ

- Беломорская эклогитовая провинция: уникальные свидетельства мезо-неоархейской субдукции и коллизии
М. В. Минц, А. Н. Копилов, К. А. Докукина, Т. В. Каулина, Е. А. Белоусова, Л. М. Натапов, У. Л. Гриффин, С. О'Рейлли 776
- Петрология мантийских ксенолитов в породах вулкана Безымянный (Камчатка)
В. Д. Щербаков, П. Ю. Плечов 782

ГЕОХИМИЯ

Биогеохимические процессы в водной толще Каспийского моря в ноябре 2008 г. <i>А. Ю. Леин, И. И. Русанов, А. А. Клювиткин, М. Д. Кравчишина, Е. Е. Захарова, Е. Ф. Веслополова, П. Н. Маккавеев, М. В. Иванов</i>	786
Особенности состава зональных ильменитов из кимберлитов поля Массаду (Гвинея) и трубки Дачная (Якутия) <i>Е. И. Николенко, В. П. Афанасьев, Н. П. Похиленко</i>	791
Метапелиты нижнего докембрия Енисейского кряжа: РЗЭ-систематика, источники сноса, палеогеодинамика <i>А. Д. Ножкин, Н. В. Дмитриева, О. М. Туркина, А. В. Маслов, Ю. Л. Ронкин</i>	796
Комплексное изотопно-геохимическое (Sm–Nd, U–Pb) исследование салминских эклогитов <i>С. Г. Скублов, А. В. Березин, Ю. Б. Марин, Н. Г. Ризванова, Е. С. Богомолов, Н. А. Сергеева, И. М. Васильева, В. Ф. Гусева</i>	802
Природа межзерновых границ в дунитах зональных комплексов Урала <i>В. Р. Шмелев, В. В. Хиллер</i>	807

ГЕОФИЗИКА

Исследование температурных вариаций в скважине kun-1 (остров Кунашир) <i>Д. Ю. Демежко, А. К. Юрков, В. И. Уткин, А. В. Клишин</i>	811
---	-----

ГЕОГРАФИЯ

Количественный анализ особенностей радиального прироста деревьев, важных для палеоклиматических реконструкций <i>Н. М. Даценко, Н. Н. Иващенко, Д. М. Сонечкин, Б. Янг</i>	817
--	-----

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Регуляция грелином функциональной активности моноцитов человека в модели in vitro <i>Е. Г. Орлова, С. В. Ширшёв</i>	821
--	-----

ФИЗИОЛОГИЯ

Характеристика активных и пассивных механических свойств капсулы лимфатических узлов <i>Г. И. Лобов, М. Н. Панькова, Д. П. Дворецкий, И. В. Сергеев</i>	825
Эффекты стимуляции блуждающего нерва на реализацию амигдалогипоталамических и амигдалобульбарных влияний <i>О. А. Любашина, А. Д. Ноздрачёв</i>	829

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Яйцевые коконы дождевого червя <i>Dendrodrilus rubidus tenuis</i> (Lumbricidae, Oligochaeta) переносят пребывание в жидком азоте <i>Д. И. Берман, Е. Н. Мещерякова, А. Н. Лейрих</i>	834
Фрактальная характеристика видовой структуры сообществ наездников-ихневмонид Среднего Урала <i>Д. Б. Гелашвили, Д. И. Иудин, Г. С. Розенберг, М. С. Снегирёва, Д. А. Солнцев, В. А. Федюнин, В. Н. Якимов</i>	838
Экологическое моделирование тундровых экосистем Ямала: традиционное природопользование как фактор их неустойчивости <i>Ф. В. Кряжмский, К. В. Маклаков, Л. М. Морозова, С. Н. Эктова</i>	842

Сравнительное исследование клеточных механизмов термоустойчивости
у представителей популяций *Gammarus lacustris* Sars,
населяющих солёное озеро Шира (Республика Хакасия) и пресный водоем Прибайкалья

*Ж. М. Шатилина, М. В. Губанова, Е. С. Задереева, В. В. Павличенко,
Д. В. Аксёнов-Грибанов, Е. А. Сапожникова,
М. В. Протопопова, Д. С. Бедулина, М. А. Тимофеев*

846

Тематический указатель

850

Алфавитный указатель

858

Правила для авторов

862