

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 431, номер 6, 2010

## МАТЕМАТИКА

- Параметры полулинейных графов Хигмена  
*И. И. Белоусов, А. А. Махнев* 727
- Об асимптотике колмогоровской  $\varepsilon$ -энтропии некоторых классов бесконечно дифференцируемых периодических функций (к проблеме К.И. Бабенко)  
*В. Н. Бельх* 731
- Левоинвариантные римановы метрики на четырехмерных унимодулярных группах Ли с нулевой дивергенцией тензора Вейля  
*О. П. Гладунова, В. В. Славский* 736
- О простом линейно-алгебраическом обосновании теоремы Шпехта  
*Х. Д. Икрамов* 739
- О нулях  $L$ -функций Гекке и их линейных комбинаций на критической прямой  
*И. С. Резвякова* 741
- $\Sigma$ -ограниченные алгебраические системы и универсальные функции  
*А. Н. Хисамиев* 747

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Новый метод определения энергии активации и параметров кинетической функции при высокотемпературном синтезе конденсированных систем в режиме теплового взрыва  
*В. Ю. Филимонов, М. А. Корчагин, Е. В. Смирнов, Н. З. Ляхов* 751

## МЕХАНИКА

- Особенности прецессии вихревого ядра в цилиндрической камере  
*Д. Г. Ахметов, В. В. Никулин* 755
- Двухконтинуальная модель течения суспензии в трещине гидроразрыва  
*С. А. Боронин, А. А. Осипцов* 758
- О вибрационной энергии консервативной механической системы  
*А. Г. Петров* 762

## ХИМИЯ

- Окисление вольфрама в системе  $W-Al_2O_3$  при высоких температурах  
*Д. В. Костомаров, Х. С. Багдасаров, Е. В. Антонов* 766
- Оптимальное проектирование системы ректификационных колонн  
*Г. М. Островский, Н. Н. Зиятдинов, Т. В. Лаптева, Н. Ю. Богула* 768

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Процесс термоллиза в системе  $BaO_2-NaClO_4$   
*С. М. Бусурина, М. Л. Бусурина, М. В. Кузнецов, Ю. Г. Морозов* 772

Квантово-химический анализ супрамолекулярного взаимодействия  
в системе пероксокомплексы ванадия–вода.  
Неожиданное проявление *цис*-эффекта пероксолиганда  
*А. А. Марков, С. П. Долин, Н. И. Моисеева, А. Е. Гехман, И. И. Моисеев*

778

---

## ГЕОЛОГИЯ

Присутствие металлических микросфер и микрочастиц  
в раннем сеномане Крыма – “космическое пылевое событие”

*О. А. Корчагин*

783

Признаки экзугмации ультрамафитов на хребте Книповича (Северная Атлантика)

*Ю. Н. Разницын*

788

Палеогеографические обстановки и геодинамика  
северо-восточной Тихоокеанской окраины Азии  
в конце мела–раннем палеогене

*В. Д. Чехович*

792

---

## ГЕОХИМИЯ

Древнейшее метаморфическое событие  
Алданского гранулитового ареала (Восточная Сибирь):  
результаты локального датирования цирконов ультраметаморфогенных гранитоидов

*В. А. Глебовицкий, И. С. Седова, Н. Г. Бережная, А. Н. Ларионов, Л. М. Саморукова*

797

Высокотемпературный полиметаморфизм  
в Центральной зоне гранулитового комплекса Лимпопо, ЮАР:  
структурные и петрологические доказательства

*Л. Л. Перчук, Е. И. Моисеева, Г. А. Белянин, Д. Д. ван Ринен*

802

---

## ГЕОФИЗИКА

О структуре поля скорости струйных течений и вихрей в океане

*А. В. Казанский, А. А. Шупикова*

808

Глубинное сейсмическое зондирование анизотропной среды

*С. Н. Медведев*

813

Фрактальная структура нарушенности каменных углей  
и их предрасположенность к газодинамическому разрушению

*К. Н. Трубецкой, А. Д. Рубан, С. Д. Викторов, О. Н. Малинникова,  
В. Н. Одинцев, А. Н. Кочанов, Д. В. Учаев*

818

---

## ГЕОГРАФИЯ

Экспериментальная оценка стока углекислого газа  
в системе атмосфера–вода в литорали и пелагиали озера Байкал  
в период гидрологического лета

*В. М. Домышева, М. В. Сакирко, Д. А. Пестунов, М. В. Панченко*

822

---

## ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Генетическая структура и уровень дифференциации  
в популяциях *Felis catus* Европейского континента

*Г. Г. Гончаренко, С. А. Зятыков, А. Н. Лысенко*

827

Морфологическая изменчивость массовой планктонной копеподы  
*Pseudocalanus minutus* в Баренцевом море

*В. Г. Дворецкий, А. Г. Дворецкий*

831

Предварительные данные о кинематике плавания русской выхухоли ( <i>Desmana moschata</i> L.) <i>Ю. Ф. Ивлев, А. Н. Кузнецов, М. В. Рutowская</i>	836
Особенности распределения амфипод рода <i>Gammarus</i> (Crustacea, Amphipoda) вдоль побережий арктических фьордов как индикатор преобладающих условий среды <i>Н. В. Икко, О. С. Любина</i>	841
Сложные режимы динамики численности популяции с возрастной и половой структурами <i>Е. Я. Фрисман, О. Л. Ревуцкая, Г. П. Неверова</i>	844
<hr/>	
Тематический указатель	849
Алфавитный указатель	857
Правила для авторов	862
<hr/> <hr/>	