

Пр 28-1  
457-4

ISSN 0869-5652

Том 457, Номер 4

Август 2014



# ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.ru>  
<http://www.maik.ru>



“НАУКА”

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 457, номер 4, 2014

---

## МАТЕМАТИКА

Числа независимости и хроматические числа случайных подграфов в некоторых последовательностях графов

*Л. И. Боголюбский, А. С. Гусев, М. М. Пядеркин, А. М. Райгородский* 383

Об ориентированной степени многозначных возмущений фредгольмовых отображений положительного индекса

*В. Г. Звягин* 388

Граничные уравнения теории разностных потенциалов

*В. С. Рябенский* 391

Особенности функции правдоподобия статистического распределения Райса

*Т. В. Яковлева, Н. С. Кульберг* 394

---

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Об одной обратной краевой задаче для гиперболического уравнения второго порядка с неклассическими краевыми условиями

*З. С. Алиев, Я. Т. Мегралиев* 398

Об объединении двух систем, состоящих из тождественных элементов при распределении Маслова и различающихся размерностями

*И. А. Молотков* 403

---

## ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Аналитическое решение задачи о взаимодействии ударной волны с магнитосферой нейтронной звезды

*С. И. Безродных, Б. В. Сомов* 406

---

## МЕХАНИКА

Критерий отрыва автомодельного турбулентного пограничного слоя

*И. И. Вигдорovich* 411

Новые спиральные и слоистые течения как примеры сопряженных течений несжимаемой жидкости

*А. И. Рылов* 415

---

## ХИМИЯ

Производные кислородных кислот фосфора(V) – эффективные лиганды для разделения изотопов бора методом химического обмена

*А. В. Лизунов, Е. И. Горюнов, И. Б. Горюнова, А. В. Хорошилов, А. А. Семенов, Э. Е. Нифантьев* 419

---

## ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Особенности пластического течения биаксиально ориентированных гибкоцепных кристаллизующихся полимеров  
*В. А. Белошенко, А. В. Возняк, Ю. В. Возняк* 423
- Магнитный изотопный эффект и химический эффект Зенона  
*А. С. Летута, В. Л. Бердинский* 426
- 

## ГЕОЛОГИЯ

- Фрагмент раннепалеозойской (~500 млн лет) островной дуги в структуре Ольхонского террейна (Центрально-Азиатский складчатый пояс)  
*Д. П. Гладкочуб, Т. В. Донская, В. С. Федоровский, А. М. Мазукабзов, Е. В. Скляр, А. В. Лавренчук, Е. Н. Лепехина* 429
- Новый фосфатный тип урановых руд в России  
*О. А. Дойникова, Н. Н. Тарасов, А. В. Мохов* 434
- Мезопротерозойская перидотит-шонкинитовая серия – новый тип внутриплитного магматизма Кольской щелочной провинции  
*М. Н. Петровский, Т. Б. Баянова, Л. С. Петровская, А. В. Базай* 439
- Башкирский Sr–Nd-возраст завершающей стадии коллизионного магматизма Западно-Магнитогорской зоны Южного Урала  
*И. Р. Рахимов, Д. Н. Салихов, В. Н. Пучков, Ю. Л. Ронкин, В. В. Холоднов* 445
- 

## ГЕОХИМИЯ

- К вопросу формирования химического состава железомарганцевых конкреций и кобальтоносных корок на океанском дне  
*Е. С. Базилевская* 451
- Цирконология пегматитов Ильменских гор  
*А. А. Краснобаев, П. М. Вализер, В. Н. Анфилогов, А. Б. Немов, С. В. Бушарина* 455
- Проявление внутриплитного магматизма на Карельском кратоне 2.3 млрд лет назад: к проблеме эпохи “эндогенного покоя” в палеопротерозое  
*А. В. Степанова, Е. Б. Сальникова, А. В. Самсонов, Ю. О. Ларионова, В. С. Степанов* 460
- 

## ГЕОФИЗИКА

- Фокальные параметры сильных землетрясений Прибайкалья: основные закономерности  
*А. В. Ключевский* 466
- Моделирование косейсмических движений земной коры, инициированных глубокофокусным Охотоморским землетрясением 24.05.2013 г.,  $M_w = 8.3$   
*Н. В. Шестаков, М. Ohzono, Н. Takahashi, М. Д. Герасименко, В. Г. Быков, Е. И. Гордеев, В. Н. Чебров, Н. Н. Тутков, С. С. Сероветников, Н. Ф. Василенко, А. С. Прытков, А. А. Сорокин, М. А. Серов, М. Н. Кондратьев, В. В. Пупатенко* 471
- 

## ГЕОГРАФИЯ

- Оценка потока тепла на границе вода–лед на Байкале по экспериментальным данным  
*И. А. Асламов, В. В. Козлов, И. Б. Мизандронцев, К. М. Кучер, Н. Г. Гранин* 477

---

## БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Иммунофлуоресцентный анализ и оценка клинической значимости экспрессии ERCC1 в ткани рака яичников

*Т. А. Богуш, Е. А. Дудко, А. В. Семаков, Е. А. Богуш, А. С. Тюляндина,  
В. Т. Заркуа, С. А. Тюляндин, М. И. Давыдов*

481

Влияние низкоинтенсивного красного светодиодного и лазерного излучений на двигательную активность сперматозоидов морских ежей

*А. Л. Дроздов, Т. Й. Кару, В. М. Чудновский, В. И. Юсупов, В. Н. Баграташвили*

487

Дот-аналитическая система определения антител к *Trichonema pallidum*

*М. Б. Раев, М. С. Бочкова, П. В. Храпцов*

491

---

## КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ

Роль киспептина в формировании иммунологической толерантности при беременности

*О. Л. Горбунова, С. В. Ширшев*

494

---

Правила для авторов

498

---

---

Сдано в набор 05.05.2014 г. Подписано к печати 24.06.2014 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88<sup>1</sup>/<sub>8</sub>  
Цифровая печать Усл. печ. л. 15.5 Усл. кр.-отг. 3.5 тыс. Уч.-изд. л. 15.5 Бум. л. 7.75  
Тираж 219 экз. Зак. 392 Цена свободная

---

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

---

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90  
Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”  
Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6