

МАТЕМАТИКА

О реализации подграфов случайного графа графами диаметров в евклидовых пространствах

А. А. Кокоткин 635

Асимптотики решения уравнения Лапласа на многообразии с особенностью типа клюва

М. В. Коровина 638

Системы Рёсслера. Оценки размерности аттракторов и гомоклинические траектории

Г. А. Леонов 642

Оценки одного класса сублинейных интегральных операторов

Д. В. Прохоров, В. Д. Степанов 645

Об абсолютных константах в неравенствах типа Берри—Эссеена

И. Г. Шевцова 650

ФИЗИКА

Перовскиты $\text{Bi}_{0.8}\text{La}_{0.2}\text{FeO}_3$ и $\text{Bi}_{0.6}\text{La}_{0.2}\text{Fe}_{0.95}\text{Cr}_{0.05}\text{O}_3$: кристаллическая структура, магнитные и зарядовые состояния ионов железа

А. С. Сигов, В. С. Покатилов, А. О. Макарова, В. В. Покатилов 655

МЕХАНИКА

О замерзании воды при интенсивном кратковременном ударном воздействии

Н. А. Горбушин, Ю. В. Петров 659

Динамика импульсных волн в пузырьковых жидкостях.

Сравнение теории с экспериментом

Р. И. Нигматулин, Д. А. Губайдуллин, А. А. Никифоров 662

ХИМИЯ

О физическом смысле энергии активации химической реакции

К. К. Калниньш, Е. Ф. Панарин 665

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Новый фторсодержащий алкоксисилан с разветвленным циклическим заместителем для получения защитных покрытий с низким показателем преломления

Е. Ю. Ладилина, Т. С. Лобова, Ю. П. Клапшин, К. В. Сидоренко, В. В. Семенов, Г. А. Домрачев 669

Энтальпия образования радикала 3-метилфуразанила-4

Е. А. Мирошниченко, Т. С. Конькова, Ю. Н. Матюшин, А. А. Берлин 673

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Плазмохимический способ получения силумина и алюминия из минералов группы силлиманита

Г. Г. Лепезин, А. С. Аньшаков, В. А. Фалеев, Е. Г. Аввакумов, О. Б. Винокурова 676

ГЕОЛОГИЯ

- Массовое вымирание морской биоты в конце ордовика — условия среды
М. С. Бараш 680
- Новый геолого-промышленный тип месторождений апатита
Е. В. Беляев 684
- Новые данные о структуре и тектонической эволюции острова Врангеля (Российская Восточная Арктика)
В. Е. Вержбицкий, С. Д. Соколов, М. И. Тучкова, Л. И. Лобковский 686
- Критерии различия гипергенно измененных (биодеградированных) и незрелых флюидов
С. А. Пуланова, Т. Л. Виноградова 691
- Перспективы нефтегазоносности и геодинамическая модель формирования углеводородных залежей на южном шельфе Кубы
Ю. Н. Разницын 699
-

ГЕОХИМИЯ

- Фосфосиликаты четырехвалентного урана
О. А. Дойникова, Г. А. Сидоренко, А. В. Сивцов 703
- Возраст и источники терригенных отложений туранской серии Буреинского террейна восточной части Центрально-Азиатского складчатого пояса: результаты изотопно-геохимических (Sm—Nd) и геохронологических (U—Pb LA-ICP-MS)-исследований
А. А. Сорокин, Ю. В. Смирнов, А. Б. Котов, В. П. Ковач 707
- Молибдаты уранила во флюоритах и карбонатных урановых рудах Аргунского месторождения (Стрельцовский рудный узел)
Г. А. Шатков, А. В. Антонов, П. М. Бутаков, С. А. Сергеев 712
-

ГЕОФИЗИКА

- О нелинейном затухании вихревых течений во вращающейся жидкости
М. В. Калашник, О. Г. Чхетиани 717
- Новые данные о тектонофизических закономерностях эпицентральных и гипоцентральных полей землетрясений рифтовых систем Центральной Азии
С. И. Шерман, Ма Дзинь, В. М. Демьянович, Гуо Яншуанг 723
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Анализ экспрессии генов системы убиквитин-протеасомной деградации белков при моделировании ранних стадий МФТП-индуцированной болезни Паркинсона у мышей
Е. В. Филатова, М. И. Шадрина, А. Х. Алиева, А. А. Колачева, П. А. Сломинский, М. В. Угрюмов 728
-

ФИЗИОЛОГИЯ

- Способность эндогенного сенситизатора бета-адренорецепторов и его аналогов восстанавливать эффективность активации бета-адренорецепторов миокарда крысы, сниженную пропранололом или атенололом
В. И. Циркин, А. Д. Нозрачев, Ю. В. Коротаева 731
-

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Синапсис и рекомбинация хромосом у гибридов между хромосомными формами обыкновенной полевки *Microtus arvalis*: “arvalis” и “obscurus”
Е. А. Башева, А. А. Торгашева, Ф. Н. Голенищев, Л. В. Фрисман, П. М. Бородин 735

Изотопный состав углерода ($\delta^{13}\text{C}$) и азота ($\delta^{15}\text{N}$) в хвое/листьях и почве
в модельных древостоях разных пород

О. В. Меньшило, М. И. Макаров, Ш.-К. Ченг

738

Физико-химические свойства и противоопишторхозное действие
механохимически синтезированных супрамолекулярных комплексов албендазола
и полисахарида арабиногалактана из лиственниц *Larix sibirica* и *Larix gmelinii*

*Ю. С. Чистяченко, М. В. Хвостов, А. И. Белоусов, Н. А. Жукова,
М. Ю. Нахарукова, А. В. Катохин, С. С. Халиков, Т. Г. Толстикова,
А. В. Душкин, В. А. Мордвинов, Н. З. Ляхов*

741

Тематический указатель

744

Алфавитный указатель

751

Правила для авторов

756

Сдано в набор 28.03.2014 г.	Подписано к печати 20.05.2014 г.	Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно	Формат 60 × 88 ¹ / ₈
Цифровая печать	Усл. печ. л. 16.25	Усл. кр.-отг. 4.0 тыс.	Уч.-изд. л. 16.25
	Тираж 236 экз.	Зак. 223	Бум. л. 8.1
			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