

СОДЕРЖАНИЕ

Том 473, номер 5, 2017

МАТЕМАТИКА

Банахова геометрия моделей финансовых рынков

П. П. Забрейко, А. В. Лебедев

517

Субримановы геодезические на группе $SO(3)$ в задаче поиска кровеносных сосудов на сферических изображениях сетчатки

А. П. Маштаков, Р. Дайтс, Ю. Л. Сачков, Е. Беккерс, И. Ю. Бесчастный

521

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Асимптотически оптимальное управление простейшей распределённой системой

А. И. Овсеевич, А. К. Федоров

525

ФИЗИКА

Ромбический лютециевый германат $NaLuGeO_4$ — новый ВКР-активный кристалл

А. А. Каминский

529

Лазероиндуцированный режим сверхинтенсивного пузырькового кипения

В. М. Чудновский, В. И. Юсупов, С. А. Жуков, С. Б. Ечмаев, В. Н. Баграташвили

533

МЕХАНИКА

Эффекты нелокальной гидромеханики при течении в тонких каналах

Р. Р. Айдагулов, О. Р. Ганиев

536

Флуктуации ускорения силы тяжести в изучении колебательных процессов полюса Земли

Ю. Г. Марков, В. В. Перепёлкин, А. С. Филиппова

539

Краевые волны в жидкости под ледяным покровом с трещиной

Л. А. Ткачева

545

О движении инерционных частиц при турбулентном обтекании сферических углублений

А. Ю. Чулюнин, А. С. Кубенин, Д. А. Сыроватский

552

ХИМИЯ

Гексабромированные порфирины в синтезе флуоренсодержащих полифенолов

А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко, Я. Л. Бабушкин, С. А. Кричевская, Ш. И. Тарицкая

557

Воздействие СВЧ-излучения на растворы элементной серы в присутствии ионных жидкостей

Н. П. Тарасова, А. А. Занин, П. С. Соболев, Е. Г. Кривобородов

561

Меченный тритием 5-охо-Pro-Arg-Pro

В. П. Шевченко, И. Ю. Нагаев, Л. А. Андреева, Н. Ф. Мясоедов

564

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Самораспространяющийся высокотемпературный синтез в условиях совместного действия давления со сдвигом

П. М. Бажин, А. М. Столин, М. В. Михеев, М. И. Алымов

568

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сорбция фосфатов на макропористых синтетических силикатах кальция

Е. К. Папынов, И. С. Трухин, В. Ю. Майоров, О. В. Патрушева, А. А. Вострокнутов, В. А. Авраменко

572

ГЕОЛОГИЯ

Высокотемпературная электропроводность клинопироксенитов из Кытлымского гипербазитового массива Платиноносного пояса Урала в связи с их генезисом

В. В. Бахтерев

577

Низкоуглеродистые глинистые сланцы эталонного разреза рифея, плюмовые события и распад суперконтинентов: к анализу взаимосвязей

А. В. Маслов, С. Г. Ковалев

580

О выделении кембрийского Тимано-Североземельского орогена и периодизации геологической истории Северо-Карского осадочного бассейна на основе новых датировок детритовых цирконов

В. А. Никишин, Н. А. Малышев, А. М. Никишин, Д. Ю. Голованов, В. Ф. Проскурнин, А. В. Соловьев, Р. Ф. Кулёмин, Е. С. Моргунова, Г. В. Ульянов, П. А. Фокин

585

ГЕОХИМИЯ

О паркерите и бисмутагоухекорните в хромититах Урала (на примере Уральских изумрудных копей)

В. А. Коротеев, М. П. Попов, Ю. В. Ерохин, В. В. Хиллер

590

Локальное распределение изотопов кислорода и обмен флюидом при формировании корундсодержащих пород Хитоострова

Д. П. Крылов, В. А. Глебовицкий

593

Стишовитовый парадокс в эволюции нижнемантийных магм и алмазообразующих расплавов (эксперимент при 24 и 26 ГПа)

Ю. А. Литвин, А. В. Спивак, Д. А. Симонова, Л. С. Дубровинский

596

Характеристика четвертичного осадконакопления на шельфе моря Лаптевых по молекулярному составу n-алканов

А. С. Ульянцев, Е. А. Романкевич, С. Ю. Братская, Н. А. Прокуда, С. В. Суховерхов, И. П. Семилетов, В. И. Сергиенко

600

Влияние CO₂ на растворимость водного хлоридного флюида в дацитовых, фонолитовых и риолитовых расплавах

В. Ю. Чевычелов, А. А. Корнеева, А. А. Вирюс, Ю. Б. Шаповалов

605

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Молекулярный дизайн пронеурогенных и нейропротекторных соединений — аллостерических модуляторов рецептора NMDA

Д. С. Карлов, Е. В. Радченко, В. А. Палюлин, Н. С. Зефирова

608

ФИЗИОЛОГИЯ

Антиноцицептивный эффект агониста 5-НТ1А-рецепторов буспирона на модели абдоминальной боли у собак

О. А. Любашина, И. И. Бусыгина, С. С. Пантелеев, А. Д. Поздрачев

613

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Соотношение мейо- и макробентоса в озерном бентическом сообществе: динамический аспект

А. А. Максимов, Н. А. Березина, В. А. Петухов

618

Генетическое родство и биологический статус индустриально важных дрожжей *Saccharomyces eubayanus* Samraio et al.

Г. И. Паумов

622

Правила для авторов

626
