

СОДЕРЖАНИЕ

Том 481, номер 6, 2018

МАТЕМАТИКА

- О равновесных конциклических конфигурациях
Г. К. Гиоргадзе, Г. Н. Химшиашвили 587
- О двумерных полиномиально интегрируемых бильярдах на поверхностях постоянной кривизны
А. А. Глуцук 594
- Сходимость разложений по собственным функциям дифференциального оператора с интегральными краевыми условиями
И. С. Ломов 599
- О близости решений невозмущённых и гиперболизированных уравнений теплопроводности для разрывных начальных данных
Т. Е. Моисеев, Е. Е. Мышецкая, В. Ф. Тишкин 605
- Моделирование возникновения галактического ветра от сверхновых на основе высокопроизводительных вычислений
Б. Н. Четверушкин, А. К. Николаев, А. В. Савельев 610

ФИЗИКА

- Высокотемпературные исследования манганита иттербия YbMnO_3
О. М. Федорова, Л. Б. Ведмидь, В. Ф. Балакирев 615

МЕХАНИКА

- Устойчивость балки Бернулли–Эйлера в связанных электрических и тепловых полях
Н. Ф. Морозов, Д. А. Индейцев, А. В. Лукин, И. А. Попов, О. В. Привалова, Л. В. Штукин 619
- Возможность реализации сверхсжатия кавитационного пузырька в тетрадекане
Р. И. Нигматулин, А. А. Аганин, Д. Ю. Топорков 625

ХИМИЯ

- Стабилизация частиц наноструктурного цеолита: влияние полиакрилата натрия на кинетику и предел дезагрегации
И. А. Яппаров, В. О. Ежков, В. Е. Катнов, А. Х. Яппаров, Л. М.-Х. Биккинина, Г. О. Ежкова, П. В. Гришин, А. М. Ежкова 630

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Физико-химические процессы, сопровождающие локализацию пластической деформации при импульсном нагружении
С. Н. Буравова, Е. В. Петров, Г. Р. Сайкова, М. И. Алымов 634
- Термоцикл и эволюционная комбинаторика в процессах зарождения и эволюции протобиополимеров. Базовые кинетические принципы
С. Д. Варфоломеев, С. Б. Цыбенова, В. И. Быков, В. М. Гольдберг 638

ГЕОЛОГИЯ

Муассаниты Попигайской астроблемы

С. А. Громилов, В. П. Афанасьев, Н. П. Похиленко

643

ГЕОХИМИЯ

О возрасте Nb-редкометального оруденения Ильмено-Вишневогорского щелочного комплекса (Южный Урал)

*Б. В. Беляцкий, Е. Н. Лепехина, А. В. Антонов, Н. В. Родионов,
И. Л. Недосекова, О. В. Петров, С. С. Шевченко, С. А. Сергеев*

646

Уравнения состояния для растворов NaCl и CaCl₂ произвольной концентрации при температурах 423,15–623,15 К и давлении до 5 кбар

М. В. Иванов, С. А. Бушмин, Л. Я. Аранович

653

Аутигенное золото в лежалых хвостах цианирования золото-сульфидно-кварцевых руд (Комсомольский золотоизвлекательный завод, Кемеровская область)

М. В. Кириллов, С. Б. Бортникова, О. Л. Гаськова, Е. П. Шевко

658

О некоторых структурно-минералогических особенностях закалки жидкостей, полученных при плавлении пород мантийных ультрабазитовых ксенолитов и изверженных базитовых пород электронным пучком

*П. В. Логачев, Ю. И. Семенов, В. Н. Шарапов,
А. Е. Богуславский, Н. М. Подгорных*

662

ГЕОФИЗИКА

Лагранжев анализ путей переноса субтропических вод к берегам Приморья

С. В. Пранц, М. Ю. Улейский, М. В. Будянский

666

Термическая модель изменения мощности континентальной литосферы во времени

А. П. Трубицын, В. П. Трубицын

671

Прохождение катастрофического водокаменного селя на реке Кынгарга (Республика Бурятия) 27–29 июня 2014 г. по сейсмическим данным

В. В. Чечельницкий, С. А. Макаров, А. А. Добрынина

675

ГЕОГРАФИЯ

Возрождение и наступания ледников в период потепления

*В. М. Котляков, А. Я. Муравьев, С. А. Никитин, Г. А. Носенко,
О. В. Рототаева, Т. Е. Хромова, Л. П. Чернова*

680

ОКЕАНОЛОГИЯ

Контурное течение и контуристы Среднего Каспия

А. К. Амбросимов, Л. И. Лобковский, А. Г. Росляков

686

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Дипептидный миметик BDNF ГСБ-106 с антидепрессивной активностью стимулирует синаптогенез

Т. А. Гудашева, П. Ю. Поварнина, Т. А. Антипова, С. Б. Середенин

691

Физико-химические свойства и противоопиаторное действие
механохимически синтезированных твёрдых композиций празиквантела
и динатриевой соли глицирризиновой кислоты

Е. С. Метелева, Ю. С. Чистяченко, Л. П. Сунцова, М. А. Цыганов,
Г. Б. Вишинецкая, Д. Ф. Августиневич, М. В. Хвостов, Н. Э. Поляков,
Т. Г. Толстикова, В. А. Мордвинов, А. В. Душкин, Н. З. Ляхов

694

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Сравнительный анализ аминокислотного спектра плазмы крови у перелётного
(*Vespertilio murinus* L., 1758) и оседлого (*Myotis dasycneme* B., 1825) видов рукокрылых
фауны Урала

В. А. Мищенко, Л. А. Ковальчук, В. Н. Большаков, Л. В. Черная

698

Находка обыкновенной белки (*Sciurus vulgaris* Linnaeus, 1758, Rodentia, Sciuridae)
и лесной сони (*Dryomys nitedula* Linnaeus, 1778, Rodentia, Gliridae) в плейстоцене
Южного Урала

Т. В. Фадеева, П. А. Косинцев, Д. О. Гимранов, А. Г. Яковлев,
В. В. Гасилин, Н. А. Пластеева, Н. Г. Смирнов

701

Тематический указатель

705

Алфавитный указатель

712

Правила для авторов

716
