

СОДЕРЖАНИЕ

Том 485, номер 6, 2019

МАТЕМАТИКА

Новый подход к теореме Фаркаша об альтернативе

Ю. Г. Евтушенко, А. А. Третьяков, Е. Е. Тыртышников 655

О методе бисекции для нормальных матриц

Х. Д. Икрамов 659

Достаточные условия максимальности поверхностей
на двуступенчатых сублоренцевых структурах

М. Б. Карманова 662

О бесконечномерных целочисленных ганкелевых матрицах

В. П. Платонов, М. М. Петрунин 667

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Бифуркации торов Лиувилля в системе двух вихрей
в бозе-эйнштейновском конденсате,
имеющих положительные интенсивности

П. Е. Рябов 670

ФИЗИКА

Динамика изменения структуры кристаллического водорода
при переходе в проводящее состояние при сжатии

Г. Э. Норман, И. М. Саитов 676

Об одном критерии стеклования жидкостей

Д. С. Сандитов 682

МЕХАНИКА

Влияние распределённых дислокаций на изгиб прямоугольного бруса
с предварительно напряжённым слоем при наложении больших деформаций

В. А. Левин, Л. М. Зубов, К. М. Зингерман 686

О точности разностных схем при расчёте взаимодействия ударных волн

В. В. Остапенко, Н. А. Хандеева 691

ХИМИЯ

Катионная сополимеризация винилового эфира холестерина
с N-алленилпирролидоном — путь к фармакологически
перспективным олигомерам

*М. В. Маркова, И. В. Татарина, О. А. Тарасова,
К. А. Апарцин, В. В. Киреева, Б. А. Трофимов* 697

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Получение корундовой керамики с высоким значением прочности на изгиб

*Г. П. Панасюк, Е. А. Семенов, И. В. Козерожец, М. Н. Данчевская,
Е. С. Лукин, В. Н. Белан, И. Л. Ворошилов, Л. А. Азарова, А. Д. Изотов*

701

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Зависимость прочностных свойств алюминиевых материалов от концентрации наночастиц ZrO_2

В. В. Миронов, Л. Е. Агуреев, Ж. В. Еремеева, В. И. Костиков

704

ГЕОЛОГИЯ

U—Th—He-датирование пирита из Cu—Zn-колчеданного месторождения Узельга (Урал, Россия): первый опыт использования нового геохронометра

*О. В. Якубович, И. В. Викентьев, О. В. Зарубина, Н. В. Брянский,
Б. М. Гороховский, А. Б. Котов, С. И. Дриль, Н. С. Бортников*

708

ГЕОХИМИЯ

Любавинское золоторудное месторождение: источники образования, петрогеохимические особенности пород и руд (Восточное Забайкалье)

Б. Н. Абрамов, В. Ф. Посохов, Ю. А. Калинин

713

Фугитивность Se_2 (газ) в системах с благородными металлами: кристаллеит $Ag_2Pd_3Se_4$ —науманнит Ag_2Se — β - $PdSe_2$ и любероит Pt_5Se_4 —судовиковит $PtSe_2$

*А. В. Криставчук, А. Вымазалова, Е. Г. Осадчий,
И. В. Викентьев, Д. А. Чареев, Н. С. Бортников*

720

Возраст и эволюция литосферной мантии Восточно-Антарктического кратона: изотопный состав осмия и распределение элементов платиновой группы в ксенолитах шпинелевых лерцолитов

*Р. Ш. Крымский, А. В. Антонов, Б. В. Беляцкий,
Н. М. Сущевская, С. А. Сергеев*

726

Углеродный бюджет степных экосистем России

И. Н. Курганова, В. О. Лопес де Гереню, А. Т. Жиенгалиев, В. Н. Кудеяров

732

Минералообразующие флюиды золотоносного интервала Кольской сверхглубокой скважины

В. Ю. Прокофьев, К. В. Лобанов, А. А. Пэк, М. И. Чичеров, А. А. Боровиков

736

Палладогерманид Pd_2Ge сульфидоносных анортозитов Йоко-Довыренского интрузива — первая находка в России

*Э. М. Спиридонов, Д. А. Орсов, А. А. Арискин, Е. В. Кислов,
Н. Н. Коротаева, Г. С. Николаев, В. О. Япаскерт*

741

ГЕОФИЗИКА

Аномальная изменчивость пространственно-временных распределений природных пожаров и эмиссий вредных примесей в Европе по данным космического мониторинга

В. Г. Бондур, М. Н. Цидилина, В. Л. Кладов, К. А. Гордо

745

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Разработка мультиплексной ПЦР-тест-системы для определения трансгена на основе вектора для экспрессии рекомбинантных белков в молоке рВС1 и его производных на генетическом фоне *Mus musculus*

В. А. Калмыков, П. А. Кусов, А. В. Дейкин 750

Сравнение биolumинесцентных систем почвенных червей

Н. С. Родионова, В. Н. Петушков 754

МИКРОБИОЛОГИЯ

Комплексная методика инструментального микробиотестирования экологической безопасности различной продукции, отходов и территорий

В. С. Сибирцев, М. В. Успенская, А. В. Гарабаджиу, В. И. Швеи 760

Правила для авторов 764
