

СОДЕРЖАНИЕ

Том 472, номер 1, 2017

МАТЕМАТИКА

- Гёльдеровы отображения групп Карно и внутренние базисы
М. Б. Карманова 7
- О хроматических числах пространств малой размерности
Д. Д. Черкашин, А. М. Райгородский 11
- Вычислительные алгоритмы и отказоустойчивость
гиперэкзафлопсных вычислительных систем
Б. Н. Четверушкин, М. В. Якобовский 13
-

ИНФОРМАТИКА

- Метод построения внешней полиэдральной оценки трубки
траекторий нелинейной динамической системы
А. В. Лотов 18
-

ФИЗИКА

- Моноклинный ниобат LaNbO_4 — новый ВКР-активный кристалл
А. А. Каминский 23
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Влияние промежуточного слоя на прочность соединения
льда с подложкой
В. П. Елифанов 27
-

МЕХАНИКА

- Инвариантные соотношения для уравнений Кирхгофа
и метод Ковалевской
Н. В. Денисова 33
- Структурно-временные и импульсные характеристики
динамического разрушения некоторых строительных материалов
*А. Ю. Кучмин, А. К. Абрамян, Ю. В. Петров, И. В. Смирнов,
А. М. Брагов* 36
-

ХИМИЯ

- Катионная полимеризация глицидола
Т. В. Гриневич, Н. Г. Таганов, М. Л. Придатченко, А. А. Берлин 40
- Синтез 1,3-диоксациклан-2-илзамещенных 1,2,3-триазолов
*С. С. Злотский, Г. З. Раскильдина, А. А. Голованов,
А. А. Бормотин, В. В. Бекин* 43
-

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Особенности молекулярной подвижности парамагнитного зонда
в растворах хиральных биомиметиков
С. И. Кузина, А. И. Михайлов, Я. А. Литвин, С. В. Стовбун 47

ГЕОЛОГИЯ

- Палеопротерозойский Федорово-Панский расслоенный
ЭПГ-комплекс северо-восточной части Арктического региона
Балтийского щита: новые U—Pb- (по бадделеиту)
и Sm—Nd- (по сульфидным минералам) данные
Т. Б. Баянова, Т. В. Рундквист, П. А. Серов, А. У. Корчагин, С. М. Карпов 52
- Тектонические аспекты проблемы докембрийской металлогении
золота и урана
М. З. Глуховский, В. И. Величкин, М. В. Шумилин 57
- Первые Sm—Nd-изотопно-геохимические данные
о палеопротерозойском возрасте метаморфических пород
кристаллического фундамента Юровского поднятия (Охотский массив)
В. К. Кузьмин, Е. С. Богомолов, В. А. Глебовицкий 62
- Модель формирования краевых морей западной части Тихого океана
В. И. Чупрышин, Л. А. Изосов 68
-

ГЕОХИМИЯ

- Алканы в четвертичных отложениях моря Лаптевых
*Е. А. Романкевич, А. А. Ветров, Н. А. Беляев, В. И. Сергиенко,
И. П. Семилетов, С. В. Суховерхов, С. Ю. Братская,
Н. А. Прокуда, А. С. Ульяновцев* 72
- Стекло в эндоконтактах гранитных массивов
вулканоплутонических поясов
(на примере Центрального Казахстана)
Р. Н. Соболев 76
-

ГЕОФИЗИКА

- Лабораторное моделирование и измерение акустических свойств
образцов пород, содержащих гидраты метана
*А. Д. Дучков, А. А. Дучков, А. Ю. Мапаков, М. Е. Пермьяков,
Н. А. Голиков, А. Н. Дробчик* 80
- Экспериментальное изучение влияния воды на скорости упругих волн
в дуните и серпентините (к вопросу о природе зоны
низких скоростей в верхней мантии Земли)
Е. Б. Лебедев, Н. И. Павленкова, О. А. Лукашин 85
- Новые сведения об очагах сильных землетрясений
в районе Керченского полуострова по палеосейсмологическим данным
*А. П. Овсяченко, А. М. Корженков, А. С. Ларьков,
А. В. Мараханов, Е. А. Рогожин* 89
-

ГЕОГРАФИЯ

- Подвижки ледников и ледниковые катастрофы
В. М. Котляков, Л. П. Черпова, Т. Е. Хромова, Н. М. Зверкова 93
-

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Транскриптомные изменения в эндотелиальных клетках человека
при моделировании эффектов микрогравитации
*Е. Г. Рудимов, Е. П. Князев, Н. А. Хаустова, О. В. Григорьева,
Л. Б. Буравкова* 98
- Динамика содержания транскриптов генов проапоптотических
белков в листьях растений пшеницы при действии высоких
неблагоприятных температур
Л. В. Топчиева, И. А. Нилова, А. Ф. Титов 102

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Гормональная регуляция цитотоксической активности НК-клеток

С. В. Ширшев, И. В. Некрасова, О. Л. Горбунова, Е. Г. Орлова

106

ФИЗИОЛОГИЯ

Отдаленные эффекты краткой гипертермии в неонатальный период у крыс линии Крушинского—Молодкиной, предрасположенных к аудиогенной эпилепсии

И. Б. Федотова, Г. М. Николаев, З. А. Костына, И. И. Полетаева

109

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Альтернативный подход к лечению сахарного диабета

Л. И. Валув, Л. К. Старосельцева, И. Л. Валув,

Л. В. Ванчугова, С. Н. Хаджиев

112

Правила для авторов

114
