

СОДЕРЖАНИЕ

Том 483, номер 6, 2018

МАТЕМАТИКА

Подкрученные гомологии конфигурационных пространств
и гомологии пространств эквивариантных отображений

В. А. Васильев 597

О билинейных операторах Харди–Стеклова

П. Джэйн, С. Канджилал, В. Д. Степанов, Е. П. Ушакова 602

Опровержение гипотезы Ле Барса о законе нуля или единицы
для экзистенциальных монадических формул

М. Е. Жуковский, С. Н. Попова 606

О конечности гиперэллиптических полей со специальными свойствами
и периодическим разложением $\sqrt{f}$

В. П. Платонов, В. С. Жгун, М. М. Петрунин, Ю. Н. Штейников 609

“Мягкое” рандомизированное машинное обучение

Ю. С. Попков 614

ФИЗИКА

Численное моделирование разрушения нанокристалла
интерметаллида Ti–Al методом молекулярной динамики

С. П. Киселев 616

Об обобщённом законе теплопроводности в обратимой
термодинамике деформирования сплошной среды

Е. В. Ломакин, С. А. Лурье, П. А. Белов, Л. Н. Рабинский 620

МЕХАНИКА

Симметричная мода в упругом клине с углом
раскрытия, близким к развёрнутому

Г. Л. Заворохин, А. И. Назаров, С. А. Назаров 625

О завихренности на поверхности осесимметричного
тела за отошедшим скачком уплотнения

В. А. Левин, В. В. Марков, Г. Б. Сизых 629

ХИМИЯ

Влияние углеродных нанотрубок на закономерности катализа горения пороха

А. П. Денисюк, Ю. М. Милехин, Л. А. Демидова, В. А. Сизов 632

Кристаллическая структура 2D-размерного координационного полимера
 $\{[\text{Cu}(\text{dps})_2(\text{DMSO})_2](\text{ClO}_4)_2\}_n$ на основе 4,4'-бипиридилсульфида

*Ю. П. Туполова, И. Н. Щербаков, Л. Д. Попов, В. В. Ткачев,
В. А. Четверикова, Г. В. Шилов, С. М. Алдошин* 635

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Влияние условий получения на размер наночастиц меди и режимы воспламенения и горения нанопорошка меди в воздухе

*М. И. Алымов, Н. М. Рубцов, Б. С. Сеплярский, В. А. Зеленский,
А. Б. Анкудинов, Г. И. Цветков, В. И. Черныш* 640

Кристаллизация фаз в системе $\text{CePO}_4\text{--NaF}$

*Л. М. Делицын, В. А. Синельщиков, В. М. Батенин, Г. А. Сычёв,
Т. И. Бородина, Г. Е. Вальяно* 645

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Электросопротивление расплавов Cu--Zr

В. В. Филиппов, Д. А. Ягодин, К. Ю. Шуняев, Л. И. Леонтьев 650

ГЕОХИМИЯ

Аномально высокие величины $\delta^{34}\text{S}$ в постройках Срединно-Атлантического хребта: эффект закрытой системы в зоне генерации сульфидов

Е. О. Дубинина, О. О. Ставрова, Н. С. Бортников 654

Новый подход к $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ -датированию пирогенных событий на примере позднелейстоценовых угольных пожаров Гусиноозёрской впадины (Западное Забайкалье)

С. А. Новикова, Н. Г. Мурзинцев, А. В. Травин, Э. В. Сокол, А. К. Тулохонов 658

Распределение редких металлов и редкоземельных элементов в буроугольных месторождениях Верхнего и Среднего Приамурья

А. П. Сорокин, А. А. Конюшок 662

ГЕОФИЗИКА

Региональные проявления взаимосвязи между вариациями скорости вращения Земли и динамикой сейсмичности на примере Сахалина

Б. В. Левин, Е. В. Сасорова, А. С. Закупин, П. А. Каменев 666

ОКЕАНОЛОГИЯ

Молекулярно-электронный гидрофон для решения задач низкочастотного исследования шумов Мирового океана

Д. Л. Зайцев, С. Ю. Авдюхина, В. М. Агафонов, А. С. Бугаев, Е. В. Егоров 670

Изменения радиационного состояния донных отложений Енисейского залива

*А. Ю. Мирошников, М. В. Флинт, Е. О. Дубинина, Эн. Э. Асадулин,
С. А. Шука, А. А. Усачева* 673

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Конъюгаты такрина и его циклических гомологов с *пара*-толилсульфонамидом — новые ингибиторы ацетилхолинэстеразы и бутирилхолинэстеразы

*Г. Ф. Махаева, Н. В. Ковалёва, С. В. Луцкекина, Е. В. Рудакова, Н. П. Болтнева,
А. Н. Прошин, Б. В. Леднёв, И. В. Серков, С. О. Бачурин* 677

Идентификация и анализ вариабельности генов-гомологов биосинтеза L-аскорбиновой кислоты *VTC2* у видов томата (*Solanum* секция *Lycopersicon*)

Д. Ю. Тяпкина, Е. З. Кочнева, М. А. Слугина 682

Кальций как модулятор активности аденилатциклазы клеток растений картофеля при бактериальном патогенезе

Н. В. Филинова, Л. А. Ломоватская, А. С. Романенко, Р. К. Салаяев

687

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Серебросодержащие нанокмозиты гуминовых веществ — агенты для оздоровления картофеля от возбудителя кольцевой гнили

*И. А. Граскова, А. И. Перфильева, О. А. Ножкина,
Б. Г. Сухов, Г. П. Александрова, Б. А. Трофимов*

690

Изменение энтомопатогенных свойств у стрептомицинустойчивых бактерий *Bacillus thuringiensis*

О.В. Поленогова, В.В. Глунов

694

Тематический указатель

Алфавитный указатель

Правила для авторов
