

СОДЕРЖАНИЕ

Том 466, номер 2, 2016

МАТЕМАТИКА

Пространства функций положительной гладкости
на нерегулярных областях

О. В. Бесов 133

След и интегрируемые операторы, присоединенные
к полуконечной алгебре фон Неймана

А. М. Бикчентаев 137

Модельная задача с косою производной для уравнения
теплопроводности в пространстве Зигмунда H_1

А. Н. Коненков 141

Гармонические отображения графов и теорема Римана–Гурвица

А. Д. Медных, Р. Неделя 144

Об аппроксимации и вычислении модифицированных
функций Бесселя комплексного порядка

Ю. М. Раппопорт 148

Арифметические суммы от значений многочлена

В. Н. Чубариков 152

ФИЗИКА

Об автоионизации и рН жидкой воды

В. Г. Артёмов, А. А. Волков, Н. Н. Сысоев, А. А. Волков 154

Необходимость введения подсистемы геометрического контроля
в комплексные системы ориентации космических
и летательных аппаратов при современной точности

*М. Е. Прохоров, А. И. Захаров, О. Ю. Стекольников,
М. С. Тучин, М. К. Абубекеров, А. О. Жуков* 158

МЕХАНИКА

Электроосмотическое течение ультратонких пленок жидкости
и их устойчивость

*Г. С. Ганченко, Е. Н. Калайдин, С. Амирудин,
Е. В. Горбачева, Е. А. Демёхин* 161

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

Результаты анализа скоплений галактик с позиций
теории подобия и размерности

Г. С. Голицын 164

ХИМИЯ

Бис(порфири)-3,4:9,10-перилентетракарбоксихидримидные
триады – новые строительные блоки для синтеза
простых ароматических полиэфиров

*А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко,
Р. М. Драгунская, Т. Д. Бельский, И. Я. Хаит*

МГТУ
ИМ. Н. Э. БАУМАНА
БИБЛИОТЕКА

169

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Модифицированная расчетная схема для оценки и предсказания температуры стеклования полимеров

А. А. Аскадский, Т. А. Мацевич, В. А. Марков

177

Спектроэлектрохимическое определение редокс-эквивалента порфина магния в процессе его электроокисления

*О. И. Истакова, Д. В. Конев, М. А. Воротынцев,
Е. М. Антипов, С. М. Алдошин*

180

Немонотонная концентрационная зависимость упругого рассеяния света и его флуктуаций в водных растворах

*С. М. Першин, А. Ф. Бункин, М. Я. Гришин,
В. Н. Леднев, Н. П. Пальмина*

184

ГЕОЛОГИЯ

Мощность литосферы под докембрийскими кратонами и механизмы их новейших поднятий

Е. В. Артюшков, П. А. Чехович

188

Новый тип оруденения благородных металлов на Северном Кавказе

*И. А. Богуш, В. И. Черкашин, Г. В. Рябов,
М. Ш. Абдуллаев*

193

Палеопротерозойские анорогенные гранитоиды Жельтавского сиалического массива (Южный Казахстан): структурное положение и обоснование возраста

*А. А. Третьяков, К. Е. Дегтярев, Е. Б. Сальникова,
К. Н. Шатагин, А. Б. Котов, А. В. Рязанцев,
А. В. Пилицына, С. З. Яковлева, Е. В. Толмачева, Ю. В. Плоткина*

196

ГЕОХИМИЯ

Пространственные закономерности изменения химического состава и стока речных вод в бассейне Оби

*О. Г. Савичев, А. К. Мазуров, И. И. Пипко,
В. И. Сергиенко, И. П. Семилетов*

202

$^{40}\text{Ag}/^{39}\text{Ag}$ -возраст золотого оруденения месторождения Маломыр (восточная часть Монголо-Охотского складчатого пояса)

*А. А. Сорокин, А. В. Пономарчук, И. В. Бучко,
А. В. Травин, В. А. Пономарчук*

207

ГЕОФИЗИКА

О высотной протяженности городского “острова тепла” над Москвой

*М. А. Локощепко, И. А. Корнева, А. В. Кочин,
А. З. Дубовецкий, М. А. Новицкий, П. Е. Разин*

213

Ожидаемые геолого-геоморфологические риски по трассе Северного морского пути

*С. Л. Никифоров, Л. И. Лобковский, Н. Н. Дмитриевский,
Р. А. Анапьев, Н. О. Сорохтин, А. В. Хортов, О. Ю. Богданова*

218

ОКЕАНОЛОГИЯ

Распределение и состав взвешенного осадочного вещества на меридиональных разрезах в Атлантическом океане: прямые определения и спутниковые данные

А. П. Лисицын, А. А. Ключиткин, В. И. Буренков,
М. Д. Кравчишина, Н. В. Политова, А. Н. Новигатский,
В. П. Шевченко, Т. С. Ключиткина

221

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Особенности состава жирных кислот *Gammarus lacustris* в рыбных и безрыбных озерах

О. Н. Махутова, Т. А. Шарапова, Г. С. Калачёва,
С. П. Шулепина, М. И. Гладышев

225

Геномный и протеомный профили штаммов *Acholeplasma laidlawii*, различающихся по чувствительности к ципрофлоксацину

Е. С. Медведева, М. Н. Давыдова, А. А. Музыкантов,
Н. Б. Баранова, Т. Ю. Григорьева, М. Н. Синягина,
Е. А. Булыгина, О. А. Чернова, В. М. Чернов

228

Усиление роли взаимодействий D–D в самосборке фибрина при окислении

М. А. Розенфельд, В. Б. Леонова, А. В. Бычкова,
Е. А. Костанова, М. И. Бирюкова, Н. Б. Сульtimoва,
М. Л. Константинова, М. Г. Горобец

233

Аудиогенная эпилепсия и гамкергическая система нижнего двуххолмия у крыс линии Крушинского–Молодкиной

Г. М. Солюс, А. В. Ревущин, Г. В. Павлова, И. И. Полетаева

237

Высокоиммуногенный вариант аттенуированного вируса осповакцины

С. Н. Якубицкий, И. В. Колосова, Р. А. Максюттов,
С. Н. Щелкунов

241

КЛЕТочНАЯ БИОЛОГИЯ

Апоптотическая гибель опухолевых клеток под действием цитотоксического комплекса Tag7–Hsp70 индуцируется через взаимодействие с рецептором TNFR1

О. К. Иванова, Т. Н. Шарапова, Е. А. Романова,
Л. П. Сащенко, Н. В. Гнучев, Д. В. Яшин

245

Правила для авторов

248

Сдано в набор 26.10.2015 г. Подписано к печати 14.12.2015 г. Дата выхода в свет 13–24 ежемесячно Формат 60 × 88¹/₈
Цифровая печать Усл. печ. л. 15.5 Усл. кр.-отт. 3.0 тыс. Уч.-изд. л. 15.5 Бум. л. 7.8
Тираж 190 экз. Зак. 850 Цена свободная

Учредители: Российская академия наук, Президиум РАН

Издатель: Российская академия наук. Издательство “Наука”, 117997, Москва, Профсоюзная ул., 90

Оригинал-макет подготовлен МАИК “Наука/Интерпериодика”

Отпечатано в ППП «Типография “Наука”», 121099 Москва, Шубинский пер., 6