

СОДЕРЖАНИЕ

Том 471, номер 2, 2016

МАТЕМАТИКА

Оценки норм монотонных операторов на весовых классах
Орлича–Лоренца

М. Л. Гольдман

131

Вербальные отображения и вербальные отображения
с константами простых алгебраических групп

Н. Л. Гордеев, Б. Э. Куняевский, Е. Б. Плоткин

136

О сложности некоторых евклидовых задач разбиения
конечного множества точек

А. В. Кельманов, А. В. Пяткин

139

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Условия устойчивости и грубости системы управления
распределенным объектом с регулятором,
близким к вырожденной системе

Э. М. Солнечный

143

ФИЗИКА

Отражение и прохождение ультракороткого электромагнитного
импульса при нормальном падении на плоский плазменный слой

А. С. Бугаёв, П. А. Головинский, В. А. Астапенко, Е. С. Мануйлович

146

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Свечение полиметилметакрилата под воздействием пучков
убегающих электронов, формируемых в газовом диоде

*В. Ф. Тарасенко, Е. Х. Бахит, А. Г. Бураченко,
Д. В. Белоплотов, А. В. Козырев*

150

МЕХАНИКА

Исследование динамики углового движения и построение
алгоритмов управления кинетическим моментом
космических аппаратов с использованием
магнитной системы ориентации

*Ю. Г. Егоров, В. М. Кульков, В. В. Терентьев,
С. О. Фирсюк, А. О. Шемяков*

154

Ветвление форм равновесия микро/нанострун
с постоянными токами

*Н. Ф. Морозов, Д. А. Индейцев, А. В. Лукин, И. А. Попов,
О. В. Привалова, Д. Ю. Скубов, Л. В. Штукин*

158

ХИМИЯ

Комплексообразование тетрафторида титана с фосфорилированным
кетонем $\text{Ph}_2\text{P}(\text{O})(\text{CH}_2)_2\text{C}(\text{O})\text{Me}$ в CH_2Cl_2

*Е. Г. Ильин, А. С. Паршаков, В. В. Данилов, В. Г. Яржемский,
Е. И. Горюнов, И. Б. Горюнова, Э. Е. Нифантьев*

163

Прямое фосфорилирование фуллерена C_{60} фосфином

*В. А. Куимов, Е. А. Матвеева, С. Ф. Малышева, Д. О. Самульцев,
Н. К. Гусарова, С. С. Хуцишвили, Т. И. Вакульская, Б. А. Трофимов*

170

Исследование методом ЯКР ^{127}I электроноядерных движений
в ряду мета-замещенных иодбензола

Г. К. Семин, С. И. Гуцин, Е. В. Семина, С. И. Кузнецов, В. М. Бурбело

174

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Упрочнение композиционных материалов системы
фторгидрок시아патит–диоксид циркония нитридом титана

*В. В. Смирнов, А. И. Крылов, С. В. Смирнов, М. А. Гольдберг,
О. С. Антонова, Л. И. Шворнева, А. С. Лысенков, Д. Д. Титов,
А. С. Бакиш, А. А. Егоров, С. М. Баринов*

179

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Получение полипорфина кобальта электрохимическим методом

*О. И. Истакова, Д. В. Колев, Ш. Девильер, М. А. Воротынцев,
А. С. Зюбин, Е. М. Аитипов, С. М. Алдошин*

183

ГЕОЛОГИЯ

Геофлюидодинамическая концепция аккумуляции
углеводородов в природных резервуарах

В. Ю. Керимов, М. З. Рачинский

187

О возрасте терригенных отложений хинганской серии
Малохинганского террейна восточной части
Центрально-Азиатского складчатого пояса

*А. А. Сорокин, А. Б. Котов, Ю. Н. Смирнова,
Е. Б. Сальникова, Ю. В. Плоткина, С. З. Яковлева*

191

ГЕОХИМИЯ

Экспериментальное моделирование влияния повышения
среднелетней температуры на круговорот углерода
в тундровых экосистемах

*Ю. В. Бархатов, А. А. Тихомиров, С. А. Ушакова, В. Н. Шихов,
С. И. Барцев, А. Г. Дегерменджи*

196

Люминесцентные свойства природного барита как отражение его генезиса

Н. Н. Борозновская, Л. А. Зырянова, И. В. Пеков

199

Высокоградиентный метаморфизм и анатексис
в Телецко-Чулышманском метаморфическом поясе (Горный Алтай):
новые данные о возрасте и оценка P – T -параметров

*С. А. Каргополов, О. П. Полянский, В. В. Ревердатто,
И. С. Новиков, Е. М. Высоцкий*

203

Чаро-Синский дайковый рой в структуре среднепалеозойской
Вилуйской рифтовой системы (Сибирский кратон)

А. И. Киселев, К. М. Константинов, В. В. Ярмолюк, А. В. Иванов

209

ГЕОФИЗИКА

Изменения климата Арктики в XXI веке: ансамблевые
модельные оценки с учетом реалистичности воспроизведения
современного климата

А. В. Елисеев, В. А. Семенов

214

Постсейсмические процессы в районе Симуширского землетрясения
в ноябре 2006 г. по данным спутников GRACE

В. О. Михайлов, Е. П. Тимошкина, М. Диаман

219

ОКЕАНОЛОГИЯ

Новые данные по микроэлементному составу микрофоссилий
на примере планктонных фораминифер Атлантического океана

Л. Л. Демина, Н. С. Оськина

224

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Направленное удаление гена *RNaseZ* дрозофилы методом
гомологичной рекомбинации

О. В. Андреевков, Е. И. Волкова, С. А. Демаков, С. Сия,
Э. Б. Дубровский, И. Ф. Жимулёв

230

Функции хромофорного домена в большом линкерном
L_{СМ}-полипептиде фикобилисом

И. В. Еланская, И. А. Кононова, Е. П. Лукашев, Ю. В. Болычевцева,
М. Ф. Яношин, И. Н. Стадничук

234

Необычная конфигурация генов белка транспорта кремния
у пресноводной пениатной диатомеи *Synedra acus* subsp. *radians*

А. М. Марченков, А. А. Бондарь, Д. П. Петрова, К. В. Хабудаев,
Ю. П. Галачьянц, Ю. Р. Захарова, Н. А. Волокитина, М. А. Грачёв

238

Ферментативная антиоксидантная система эндотелиоцитов

М. Г. Шарапов, Р. Г. Гончаров, А. Е. Гордеева, В. И. Новоселов,
О. А. Антонова, А. К. Тихазе, В. З. Ланкин

241

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Линька гренландского кита *Balaena mysticetus* Linnaeus,
1758 охотоморской популяции в летний период

О. Ф. Чернова, О. В. Шпак, А. Б. Киладзе, В. С. Азарова,
В. В. Рожнов

245

Правила для авторов

250
