

СОДЕРЖАНИЕ

Том 480, номер 1, 2018

МАТЕМАТИКА

О задаче без начальных условий для одного класса обратно параболических операторно-дифференциальных уравнений третьего порядка

А. Р. Алиев, М. А. Соyleмезо 7

О приведении системы с запаздыванием к форме с выделением нулевой динамики

А. В. Ильин, Е. И. Атамась, В. В. Фомичев 11

Класс максимальных поверхностей-графиков на многомерных двухступенчатых сублоренцевых структурах

М. Б. Карманова 16

Уклонения сумм Фейера и скорости сходимости в эргодической теореме фон Неймана

А. Г. Качуровский, К. И. Книжов 21

Общая теорема теории антагонистических игр о конечном носителе смешанной стратегии

С. Н. Смирнов 25

МЕХАНИКА

Гидродинамика интенсивных автоколебаний обратного флюгера в плоском диффузоре

С. В. Гувернюк, Я. А. Дынников, Г. Я. Дынникова, А. Ф. Зубков 29

Явление запираания микросопла при диффузионном горении водорода

В. В. Козлов, А. Г. Шамаков, Г. Р. Грек, Г. В. Козлов, Ю. А. Литвиненко 34

Фрагментация фильтрационного течения в среде с градиентом капиллярного давления

В. А. Шаргатов, Г. Г. Цыпкин, Ю. А. Богданова 40

ХИМИЯ

Порфириновые производные макроциклических тетраиндолов: синтез и химические превращения

А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко, Н. В. Баранник, К. И. Зеликсон, С. В. Котов 45

Новый солевой спиропиран индолинового ряда с фторным заместителем

М. Б. Лукьянова, В. В. Ткачев, А. Д. Пугачев, Б. С. Лукьянов, Г. В. Шилов, В. И. Минкин, С. М. Алдошин 50

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Биологические ксеногенные протезы сосудов: влияние сред $\text{H}_2\text{O}/\text{CO}_2$ и EtOH/CO_2 на структуру и механические свойства бычьих яремных вен

И. С. Чашин, Н. П. Бакулева, Т. Е. Григорьев, С. В. Крашенинников, С. С. Абрамчук, К. М. Джиджихия 55

ГЕОЛОГИЯ

Событийная модель образования палеоцен-эоценовой
песчано-глинисто-силицитовой толщи Русской плиты

С. О. Зорина, Н. И. Афанасьева, Л. Р. Хайрдинова 60

Аршинская серия рифея Южного Урала: к вопросу о геодинамической природе
породных ассоциаций

А. В. Маслов, С. Г. Ковалев, В. Н. Пучков, Н. Д. Сергеева 64

Неоархей-протерозойский суперконтинент (~2,8–0,9 млрд лет):
альтернатива модели суперконтинентальных циклов

М. В. Минц 69

Раннепалеозойская активная окраина Хангайского сегмента
Монголо-Охотского океана

*В. В. Ярмолюк, И. К. Козаков, А. М. Козловский, Е. А. Кудряшова,
А. В. Травин, Т. И. Кириозова, М. М. Фугзан, Ю. В. Плоткина* 73

ГЕОХИМИЯ

Природа и возраст плагиоклазитов ультраосновного массива Рай-Из
(Полярный Урал)

Н. В. Вахрушева, К. С. Иванов 80

Структурные изменения и сохранность радиогенного ^4He
в минералах платины при механических деформациях

А. Г. Мочалов, О. В. Якубович, А. А. Золотарев 85

Ультравысокобарная ликвация импактного расплава

*Т. Г. Шумилова, С. И. Исаенко, Б. А. Макеев, А. А. Зубов,
С. Н. Шанина, Е. М. Тропников, А. М. Асхабов* 90

ГЕОФИЗИКА

Катастрофические Симуширские землетрясения 2006 и 2007 годов ($M = 8,1-8,3$)
и Японское мегаземлетрясение Тохоку 2011 г. ($M = 9,0$).

Тектонические напряжения и развитие сейсмического процесса

Т. К. Злобин 94

Оценки вклада Атлантической мультидесятилетней осцилляции
и изменений атмосферного содержания парниковых газов
в тренды приповерхностной температуры по данным наблюдений

И. И. Мохов, Д. А. Смирнов 97

ОКЕАНОЛОГИЯ

Приливная полусуточная гармоника в динамике Чёрного моря
по результатам численного моделирования

В. А. Иванов, В. Б. Залесный, А. Н. Лукьянова, А. В. Багаев 103

БИОХ

Влияние
селено
в раков

*Ю. Г.
Е. Г.*

Создан
на осно
светяш

О. А.

Антим
этерол

*Я. Ю.
О. Е.*

ОБЩ

Откры
и два з

*А. С.
А. Е.*

Перва
(Carni

А. И.

Прав

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние селенита натрия на экспрессию мРНК генов
селеноцистеинсодержащих белков млекопитающих
в раковых клетках семенников и предстательной железы

Ю. П. Кузнецова, М. В. Гольтяев, О. С. Горбачева, С. В. Новоселов,
Е. Г. Варламова, Е. Е. Фесенко

107

Создание бифункционального индикаторного комплекса
на основе наноалмазов и экстраклеточных оксидаз
светящегося гриба *Neonothopanus nambi*

О. А. Могильная, Н. О. Ронжин, К. С. Артеменко, В. С. Бондарь

112

Антимикробная активность геометрических изомеров
этеролоновой кислоты — продуктов липоксигеназного каскада растений

Я. Ю. Топоркова, Е. К. Бессолицына, Е. О. Смирнова, С. С. Горина,
О. Е. Петрова, Л. Ш. Мухтарова, А. Н. Гречкин

117

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Открытие позднечансинского комплекса двустворчатых моллюсков
и два эпизода вымирания фауны в конце перми на северо-востоке Азии

А. С. Бяков, Р. В. Кутыгин, Н. А. Горячев, С. С. Бурнатный, А. Н. Наумов,
А. В. Ядренкин, И. Л. Ведерников, М. Ф. Третьяков, И. В. Брынько

121

Первая находка представителя гигантских куньих рода *Eomellivora*
(Carnivora, Mustelidae) на территории России (Тува, верхний миоцен)

А. В. Лавров, Д. О. Гимранов

125

Правила для авторов

128
