

СОДЕРЖАНИЕ

Том 480, номер 2, 2018

МАТЕМАТИКА

Дифференцируемые всюду функции без интервалов монотонности
и трансцендентные числа

А. Н. Агаджанов 137

Краевое условие Бицадзе–Самарского для эллиптико-параболического
объёмного потенциала

Т. Ш. Кельменов, М. Отелбаев, Г. Д. Аренова 141

Исследование процесса разрушения конструкционных материалов
методом математической реконструкции в форме неравновесного фазового перехода

Е. А. Лукашев, Е. В. Радкевич, М. И. Сидоров, О. А. Васильева 145

Операторы Харди–Стеклова и принцип двойственности в весовых пространствах
Соболева первого порядка

В. Д. Степанов, Е. П. Ушакова 150

ФИЗИКА

Об отрицательно заряженном слое электрического поля Земли

*Л. Б. Безруков, В. П. Заварзина, А. С. Курлович, Б. К. Лубсандоржиев,
А. К. Межох, В. П. Моргалюк, В. В. Синёв* 155

МЕХАНИКА

О влиянии пространственной модели литосферных плит на стартовое землетрясение

В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 158

Колебания стержня, вызванные продольным ударом тела

Н. Ф. Морозов, А. К. Беляев, П. Е. Товстик, Т. П. Товстик, А. О. Шурпатов 164

ХИМИЯ

Область гомогенности кристаллического три-(8-оксихинолята) галлия

А. А. Аккузина, Н. Н. Козлова, Р. И. Аветисов, И. Х. Аветисов 170

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Твёрдофазный синтез в технологии функциональных материалов
на основе титана(IV)

Л. Г. Герасимова, М. В. Маслова, Е. С. Щукина, А. И. Николаев 175

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Распространение ячеистых режимов горения пористых сред
в неадиабатических условиях

*П. М. Кришеник, С. В. Костин, Н. И. Озерковская,
К. Г. Шкадинский, М. И. Алымов* 179

ГЕОЛОГИЯ

Первые результаты геохронологических U—Pb-исследований
пород вулкана Николка в Центральной камчатской депрессии

В. А. Ермаков, Г. Н. Баженова 184

Природа и возраст детритовых цирконов из пород сдвиговой зоны:
к проблеме выделения архейского фундамента в Заангарье Енисейского края

И. И. Лиханов, П. С. Козлов, В. В. Ревердатто, Н. В. Попов 189

ГЕОХИМИЯ

Сопоставление органического вещества средневожских горючих сланцев
Восточно-Европейской платформы и баженовской свиты
по молекулярным и изотопным данным

Д. А. Бушнев, Н. С. Бурдельная, И. В. Гончаров, В. В. Самойленко, М. А. Веклич 195

Динамика формирования глобулярных частиц кремнезёма
по данным динамического светорассеяния

Д. В. Камашев, А. М. Асхабов 200

Первые данные о возрасте и *РТ*-условиях формирования зон
пологого разгнейсования Беломорского подвижного пояса

В. М. Козловский, В. В. Травин, А. В. Травин, В. М. Саватенков 204

Типохимизм поверхности самородного золота

*В. Л. Таусон, Р. Г. Кравцова, С. В. Липко, А. С. Макшаков,
К. Ю. Арсентьев* 210

Матрицы для изоляции актинидных отходов в глубоком скважинном хранилище

С. В. Юдинцев, М. С. Никольский, Б. С. Никонов, В. И. Мальковский 217

ГЕОФИЗИКА

Аномалии содержания метана в атмосфере над севером Евразии
летом 2016 года

С. А. Ситнов, И. И. Мохов 223

Модель глубинного строения вулкана Эльбрус
в свете новых геофизических данных

*А. В. Горбатиков, Е. А. Рогожин, М. Ю. Степанова,
Ю. В. Харазова, А. И. Сысолин, А. А. Рыбин, Н. В. Андреева* 229

ГЕОГРАФИЯ

Изотопная индикация меромиксии в отделяющихся водоёмах
на Беломорском побережье

*Ю. К. Васильчук, А. П. Лисицын, Е. Д. Краснова, Н. А. Буданцева,
Д. А. Воронов, А. Н. Пантюлин, Ю. Н. Чижова, В. П. Шевченко* 233

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Оксид дейтерия усиливает SOS-ответ клеток *Escherichia coli*,
индуцированный генотоксикантами

*С. К. Абилев, С. В. Смирнова, Е. В. Игонина,
В. Н. Пармон, Н. К. Янковский* 239

Фосфорный бюджет озера Байкал и водохранилищ Ангарского каскада: моделирование, реконструкция и прогноз	244
<i>В. В. Бульон</i>	
Изотопный состав крови белого медведя <i>Ursus maritimus</i> карско-баренцевоморской популяции	247
<i>Е. А. Иванов, И. Н. Мордвинцев, Н. Г. Платонов, С. В. Найденов, А. В. Тиунов, В. В. Рожнов</i>	
Строение и ультраструктурная организация сложных глаз <i>Acrotrichis grandicollis</i> (Coleoptera: Ptiliidae) и их особенности, связанные с миниатюризацией	250
<i>А. А. Макарова, А. А. Полилов</i>	
Жизнеспособные нематоды из позднеплейстоценовых многолетнемерзлых отложений Колымской низменности	253
<i>А. В. Шатилов, А. В. Чесунов, Т. В. Неретина, И. П. Грабарник, С. В. Губин, Т. А. Вишневская, Т. С. Онстотт, Е. М. Ривкина</i>	
Правила для авторов	256
