

Том 480, Номер 2

ISSN 0869-5652

Май 2018



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

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. Арепова 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
- Колесания 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. Шукина, 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 кряжа
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 <i>В. В. Бульон</i>	244
Изотопный состав крови белого медведя <i>Ursus maritimus</i> карско-баренцевоморской популяции <i>Е. А. Иванов, И. Н. Мордвицев, Н. Г. Платонов, С. В. Найдено,</i> <i>А. В. Тиунов, В. В. Рожнов</i>	247
Строение и ультраструктурная организация сложных глаз <i>Acrotrichis grandicollis</i> (Coleoptera: Ptiliidae) и их особенности, связанные с миниатюризацией <i>А. А. Макарова, А. А. Полилов</i>	250
Жизнеспособные нематоды из позднеплейстоценовых многолетнемерзлых отложений Колымской низменности <i>А. В. Шатилович, А. В. Чесунов, Т. В. Неретина, И. П. Грабарник,</i> <i>С. В. Губин, Т. А. Вишневская, Т. С. Онстотт, Е. М. Ривкина</i>	253
Правила для авторов	256
