

ISSN 0869-5652

Том 477, Номер 2

Ноябрь 2017



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<http://www.naukaran.com>



“НАУКА”

СОДЕРЖАНИЕ

Том 477, номер 2, 2017

МАТЕМАТИКА

Неравенства для операторов типа Харди на конусе убывающих функций из весового пространства Орлича

Э. Г. Бахтигареева, М. Л. Гольдман 133

Локальные законы для неэрмитовых случайных матриц

Ф. Гётце, А. А. Наумов, А. Н. Тихомиров 138

Краевые задачи для функционально-дифференциальных канонических уравнений смешанного типа

А. Н. Зарубин 142

О граничных и начальных значениях решений вырождающихся на границе области параболических уравнений 2-го порядка

И. М. Петрушко 150

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Метод анализа рассеивающих свойств плазмонных частиц на подложке с учётом эффекта нелокальности

Ю. А. Еремин, А. Г. Свешников 153

ФИЗИКА

Корректен ли вывод формулы Ланжевена?

А. А. Собко 159

МЕХАНИКА

«Блуждающие» собственные частоты двумерного упругого тела с обломанным пиком

С. А. Назаров 163

Новые случаи интегрируемых систем с диссипацией на касательном расслоении трёхмерного многообразия

М. В. Шамолин 168

ХИМИЯ

Новый полифункциональный спиропиран ряда 1,3-бензоксазин-4-она с карбонилсодержащими заместителями в [2H]-хроменовом фрагменте

И. В. Ожогин, В. В. Ткачев, Б. С. Лукьянов, Г. В. Шилов, Е. Л. Муханов, Г. Т. Василюк, С. М. Алдошин, В. И. Минкин 173

Зависимость выходов углеводородных фракций в процессе висбрекинга гудронов от времени при различных значениях температуры и химическом составе сырья

А. Н. Рыжов, П. О. Гуськов, Д. В. Сибиркин, Е. А. Смоленский, А. Л. Лапидус 178

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Пассивация нанопорошков железа при температурах ниже 0 °C в атмосфере сухого воздуха

М. И. Алымов, Н. М. Рубцов, Б. С. Сеплярский, В. А. Зеленский, А. Б. Анкудинов, И. Д. Ковалев, Р. А. Кочетков, А. С. Щукин 186

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Электрохимическая активность и морфология эритроцитов человека на оптически прозрачном ИТО электроде

*А. Ю. Цивадзе, М. Ш. Хубутия, А. К. Евсеев, И. В. Горончаровская,
Н. В. Боровкова, А. И. Шапиро, О. В. Батищев, М. М. Гольдин*

190

ГЕОЛОГИЯ

Возраст островодужных гранитов Щучинской зоны Полярного Урала: первые U–Pb (SIMS)-данные

В. Л. Андреичев, К. В. Куликова, А. Н. Ларионов, С. А. Сергеев

194

Раннеплейстоценовый магматизм центральной части Большого Кавказа

В. А. Лебедев, О. З. Дудаури, Ю. В. Гольцман

199

Rb–Sr- и ^{147}Sm – ^{143}Nd -систематика габбро и долеритов из фрагментов оphiолитовой ассоциации Среднего Урала

Ю. Л. Ронкин, И. В. Семенов, В. Н. Пучков

204

ГЕОХИМИЯ

Биогенный наномагнетит в Лебединском месторождении: свидетельство биохимических процессов в образовании железистых кварцитов Курской магнитной аномалии

Н. С. Бортников, В. М. Новиков, Н. М. Боева, А. П. Жухлистов, Е. А. Жегалло, С. В. Соболева

211

Новые данные о возрасте и источниках щелочных гранитов Монголии (массив Хан-Богдо)

А. Гердес, Л. Н. Когарко, Н. В. Владыкин

216

ГЕОФИЗИКА

Об учёте влияния сферичности Земли при трёхмерном плотностном моделировании

П. С. Мартышко, Д. Д. Бызов, А. И. Черноскутов

221

Дробление типа “парашют” – механизм генерации морских брызг при сильных и ураганных ветрах

Ю. И. Троицкая, О. С. Ермакова, А. А. Кандауров, Д. С. Козлов, Д. А. Сергеев, С. С. Зилитинкевич 226

ГЕОГРАФИЯ

Роль пожаров в динамике ландшафтов юго-восточной Мещёры в голоцене

К. Н. Дьяконов, Е. Ю. Новенко, И. В. Мироненко, Д. А. Куприянов, М. В. Бобровский

233

ОКЕАНОЛОГИЯ

Междекадная изменчивость термической структуры вод верхнего деятельного слоя на северо-западе Тихого океана

В. И. Бышев, А. Л. Фигуркин, И. М. Анисимов

240

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Структура оксилюциферина грибов – продукта реакции биолюминесценции

*К. В. Пуртов, З. М. Осипова, В. Н. Петушкин, Н. С. Родионова, А. С. Царькова,
А. А. Комлобай, Т. В. Чепурных, А. Ю. Горюховатский, И. В. Ямпольский, И. И. Гительзон*

245

Влияние абсцисовой кислоты на экспрессию генов про- и антиапоптотического белков у растений огурца при низких температурах

В. В. Таланова, А. Ф. Титов, Н. С. Репкина, А. А. Игнатенко

249

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Коинфекция вирусом гепатита С у ВИЧ-инфицированных пациентов с дискордантным ответом Т-клеток CD4⁺ на антиретровирусную терапию вызывает выраженное системное воспаление

*К. В. Шмагель, Л. Б. Королевская, Е. В. Сайдакова, Н. Г. Шмагель,
В. А. Черешнев, Д. Марголис, Д. Энтони, М. Ледерман*

253

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Различия действия иммуностимулирующего препарата Стимфорте при инфекциях вируса гепатита С и вируса простого герпеса типа 1

*Д. Г. Мальдов, В. Л. Андронова, С. С. Григорян, Е. И. Исаева, П. Г. Дерябин,
Д. В. Мишин, А. А. Балакина, А. В. Ильичев, А. А. Терентьев, Г. А. Галегов*

257

Правила для авторов

261
