

Том 479, Номер 2

ISSN 0869-5652
Март 2018



ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<http://www.naukaran.com>



"НАУКА"

СОДЕРЖАНИЕ

Том 479, номер 2, 2018

МАТЕМАТИКА

- К спектральной теории одномерных матричных операторов Дирака с точечными матричными взаимодействиями
В. С. Будыка, М. М. Маламуд, А. Посиликано 117
- Метричные свойства поверхностей уровня гёльдеровых отображений двухступенчатых групп Карно
М. Б. Карманова 126
- О главном ранге матриц, составленных из кронекеровых произведений
Д. А. Стефонишин 130
- p -Подгруппы в группах автоморфизмов вещественных поверхностей дель Пеццо
Е. А. Ясинский 134

ФИЗИКА

- Моделирование влияния модификации поверхности наночастиц золота на спектр вторичного излучения при действии гамма-квантов ^{60}Co
А. В. Белоусов, В. Н. Морозов, Г. А. Крусанов, М. А. Колыванова, А. П. Черняев, А. А. Штиль 137
- Влияние пилообразных колебаний в плазме ITER на энергетические спектры быстрых ионов и измерения с помощью анализатора нейтральных частиц
Ф. С. Зайцев, Н. Н. Гореленков, М. П. Петров, В. И. Афанасьев, М. И. Миронов 141

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Сравнительный анализ усиления полимеров 2D-нанонаполнителями: органоглиной и нитридом бора
Г. В. Козлов, С. А. Кувшинова, И. В. Долбин, О. И. Койфман 145

ХИМИЯ

- Синтез новых фотопереключаемых тектонов на основе азопроизводных тиакаликс[4]арена в конформации 1,3-альтернат
З. В. Ахметзянова, Г. Р. Аллахвердили, А. С. Овсянников, С. Е. Соловьёва, А. И. Коновалов 149

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Повторяющиеся элементы структуры жидкого моноэтаноламина
Н. К. Балабаев, Ю. В. Новаковская, М. Н. Родникова 154

ГЕОЛОГИЯ

- Раннепалеозойский сверхвысокотемпературный низкобарный (УНТ/LP) метаморфизм в Сангиленском блоке Тувино-Монгольского массива
П. Я. Азимов, И. К. Козаков, В. А. Глебовицкий 158

Редкинская биота макроскопических ископаемых организмов северо-запада
Восточно-Европейской платформы (Южное Приладожье)

*Е. Ю. Голубкова, Е. А. Кушим, А. Б. Кузнецов, А. С. Яновский,
А. В. Маслов, С. Д. Шведов, Ю. В. Плоткина*

163

Первые результаты изотопного U–Pb-датирования детритных цирконов
из среднерифейских (верхнемезопротерозойских) кварцитов толщи
Гулликсенфельлет (южная часть Земли Веделя Ярльсберга, Шпицберген)

Н. Б. Кузнецов, Т. В. Романюк, Е. А. Белоусова

168

Особенности рудообразования на Алярмаутском поднятии (Западная Чукотка)

*В. Ю. Прокофьев, Ю. А. Калько, А. В. Волков, Ю. Н. Николаев,
Н. Н. Кривицкая, А. А. Сидоров*

173

Новые данные о возрастах обломочных цирконов из кокджотской серии
и большекаройской свиты Малого Каратау (Южный Казахстан)

А. К. Худoley, Д. В. Алексеев, С. Э. Дюфрейн, К. Е. Дегтярев, Е. Ф. Летникова

179

ГЕОХИМИЯ

Кристаллохимический эффект разделения РЗЭ в минералах: причины
и практические следствия

С. Ф. Винокуров

183

Палеопротерозойский Колвицкий анортозитовый массив: новые данные
о возрасте (U–Pb, ID-TIMS) и геохимических особенностях циркона

*Е. Н. Стешенко, А. И. Николаев, Т. Б. Баянова, С. В. Дрогобужская,
В. В. Чащин, П. А. Серов, Л. М. Лялина, А. И. Новиков, Д. В. Елизаров*

187

ГЕОФИЗИКА

Напряжённо-деформированное состояние новейших структур северо-восточного
сектора российской Арктики

Л. П. Имаева, В. С. Имаев, В. И. Мельникова

192

ОКЕАНОЛОГИЯ

Акустическая нелинейность, поглощение и рассеяние звука в морской воде,
насыщенной пузырьками

В. А. Акуличев, В. А. Буланов

195

Интенсивные волновые боры на осеннем пикноклине шельфовых вод залива
Петра Великого Японского моря

Г. И. Долгих, В. В. Новотрясов, И. О. Ярошук, М. С. Пермяков

200

Вертикальные потоки рассеянного осадочного вещества
в арктическом седиментогенезе внутриконтинентальных морей

*А. Н. Новигатский, А. П. Лисицын, А. А. Ключиткин, В. П. Шевченко,
М. Д. Кравчишина, Н. В. Политова*

206

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние фосфорилирования субъединиц ремоделирующего хроматин
комплекса РВАF на их стабильность в головном мозге мыши

А. М. Азиева, А. А. Шейнов, Ф. А. Галкин, С. Г. Георгиева, Н. В. Сошникова

212

Изменение экспрессии генов молекул адгезии и внеклеточного матрикса в мезенхимальных стромальных клетках после взаимодействия с гемопоэтическими предшественниками из пуповинной крови

*Л. Б. Буравкова, Е. Р. Андреева, М. В. Лобанова,
Е. В. Сотнезова, А. И. Григорьев*

216

Влияние миофибрилл на пролиферацию и дифференцировку миобластов в условиях совместного культивирования с макрофагами

И. В. Кравченко, В. А. Фуралев, В. О. Попов

219

Роль эписионтов бактерий рода *Pseudoaltermonas* и клеточных протеасом в адаптивной пластичности морских холодноводных губок

*О. И. Кравчук, А. И. Лавров, А. Д. Финошин, Н. Г. Горностаев,
А. А. Георгиев, С. Б. Абатурова, В. С. Михайлов, Ю. В. Люпина*

225

Инсуляторный белок Su(Hw) необходим для позиционирования частиц ампликонов фолликулярных клеток (DAFCs) в раннем оогенезе дрозофилы

А. Н. Краснов, Н. Е. Воробьева, М. Ю. Мазина

228

Правила для авторов

232
