

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) <i>Е. Ю. Голубкова, Е. А. Кушим, А. Б. Кузнецов, А. С. Яновский, А. В. Маслов, С. Д. Шведов, Ю. В. Плоткина</i>	163
Первые результаты изотопного U–Pb-датирования детритных цирконов из среднерифейских (верхнемезопротерозойских) кварцитов толщи Гулликсенфельлет (южная часть Земли Веделя Ярльсберга, Шпицберген) <i>Н. Б. Кузнецов, Т. В. Романюк, Е. А. Белоусова</i>	168
Особенности рудообразования на Алярмаутском поднятии (Западная Чукотка) <i>В. Ю. Прокофьев, Ю. А. Калько, А. В. Волков, Ю. Н. Николаев, Н. Н. Кривицкая, А. А. Сидоров</i>	173
Новые данные о возрастах обломочных цирконов из кокджотской серии и большекарской свиты Малого Каратау (Южный Казахстан) <i>А. К. Худoley, Д. В. Алексеев, С. Э. Дюфрейн, К. Е. Дегтярев, Е. Ф. Летникова</i>	179

ГЕОХИМИЯ

Кристаллохимический эффект разделения РЗЭ в минералах: причины и практические следствия <i>С. Ф. Винокуров</i>	183
Палеопротерозойский Колвицкий анортозитовый массив: новые данные о возрасте (U–Pb, ID-TIMS) и геохимических особенностях циркона <i>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</i>	187

ГЕОФИЗИКА

Напряжённо-деформированное состояние новейших структур северо-восточного сектора российской Арктики <i>Л. П. Имаева, В. С. Имаев, В. И. Мельникова</i>	192
---	-----

ОКЕАНОЛОГИЯ

Акустическая нелинейность, поглощение и рассеяние звука в морской воде, насыщенной пузырьками <i>В. А. Акуличев, В. А. Буланов</i>	195
Интенсивные волновые боры на осеннем пикноклине шельфовых вод залива Петра Великого Японского моря <i>Г. И. Долгих, В. В. Новотрясов, И. О. Ярошук, М. С. Пермяков</i>	200
Вертикальные потоки рассеянного осадочного вещества в арктическом седиментогенезе внутриконтинентальных морей <i>А. Н. Новигатский, А. П. Лисицын, А. А. Кловиткин, В. П. Шевченко, М. Д. Кравчишина, Н. В. Политова</i>	206

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние фосфорилирования субъединиц ремоделирующего хроматин комплекса РВАГ на их стабильность в головном мозге мыши <i>А. М. Азиева, А. А. Шейнов, Ф. А. Галкин, С. Г. Георгиева, Н. В. Сошникова</i>	212
---	-----

Изменение экспрессии генов молекул адгезии и внеклеточного матрикса в мезенхимальных стромальных клетках после взаимодействия с гемопоэтическими предшественниками из пуповинной крови	216
<i>Л. Б. Буравкова, Е. Р. Андреева, М. В. Лобанова, Е. В. Сотнезова, А. И. Григорьев</i>	
Влияние миофибрилл на пролиферацию и дифференцировку миобластов в условиях совместного культивирования с макрофагами	219
<i>И. В. Кравченко, В. А. Фуралев, В. О. Попов</i>	
Роль эписимбионтов бактерий рода <i>Pseudoaltermonas</i> и клеточных протеасом в адаптивной пластичности морских холодноводных губок	225
<i>О. И. Кравчук, А. И. Лавров, А. Д. Финошин, Н. Г. Горностаев, А. А. Георгиев, С. Б. Абатурова, В. С. Михайлов, Ю. В. Люпина</i>	
Инсуляторный белок Su(Hw) необходим для позиционирования частиц ампликонов фолликулярных клеток (DAFCs) в раннем оогенезе дрозофилы	228
<i>А. Н. Краснов, Н. Е. Воробьева, М. Ю. Мазина</i>	
Правила для авторов	232