

МАТЕМАТИКА

Сеть семейств периодических орбит обобщенной задачи Хилла	
<i>А. Б. Батхин</i>	131
Резольвентный подход в методе Фурье	
<i>М. Ш. Бурлуцкая, А. П. Хромов</i>	138
О численном решении интегральных уравнений скалярной задачи дифракции	
<i>А. А. Каширин, С. И. Смагин</i>	141
Форма Шура матриц, минимальный многочлен которых совпадает с характеристическим	
<i>Ю. Р. Нестеренко</i>	145

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О взаимосвязи симметрий функционалов и уравнений	
<i>В. М. Савчин, С. А. Будочкина</i>	148
Принцип неопределенности координат в обобщенном фазовом пространстве	
<i>Б. И. Садовников, Е. Е. Перепёлкин, Н. Г. Иноземцева</i>	150

ФИЗИКА

Анализ фазовой диаграммы хлорида натрия при возникновении фазового перехода диэлектрик—металл в случае высокого сжатия	
<i>А. П. Савинцев, Ю. О. Гавашели</i>	153

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Измерение температуры детонации эмульсионного взрывчатого вещества	
<i>В. В. Сильвестров, С. А. Бордзиловский, С. М. Караханов</i>	155

МЕХАНИКА

Об устойчивости пластины наноразмерной толщины, ослабленной круговым отверстием	
<i>С. М. Бауэр, С. В. Каштанова, Н. Ф. Морозов, Б. Н. Семенов</i>	158
Сферически-симметричные решения нелинейной теории дислокаций	
<i>Л. М. Зубов</i>	161
Многомасштабная модель распространения стационарных упругопластических волн	
<i>Д. А. Индейцев, Ю. И. Мещеряков, А. Ю. Кучмин, Д. С. Вавилов</i>	165

ХИМИЯ

Поглощение кислорода тройной системой амин — эпоксид стирола — кислота	
<i>Л. В. Петров, В. М. Соляников</i>	169

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Формирование наноразмерных частиц никеля и серебра
в волне беспламенного горения нитрата целлюлозы в балластированных системах

*Ю. М. Михайлов, В. В. Алешин, А. М. Колесникова,
Д. Ю. Ковалев, В. И. Пономарев* 172

ГЕОЛОГИЯ

Новая находка радиолярий раннего мела на арктическом побережье
Восточной Сибири (район дельты р. Лена)

В. С. Вишневская, Э. О. Амон, В. А. Маринов, Б. Н. Шурыгин 177

Навышский грабен-рифт на Южном Урале как фрагмент раннерифейского авлакогена

*В. М. Горожанин, В. Н. Пучков, Е. Н. Горожанина,
Н. Д. Сергеева, Т. В. Романюк, Н. Б. Кузнецов* 182

Металлогенические зоны центральной части Приамурской золотоносной провинции

А. В. Мельников, В. А. Степанов, В. Г. Моисеенко 188

ГЕОХИМИЯ

Новое проявление щелочного магматизма на Кольском полуострове,
агпайтовая дайка в Кандалакшском районе

*М. И. Акименко, Л. Н. Козарко, Н. В. Сорохтина,
Н. Н. Кононкова, В. П. Мамонтов* 193

Генезис хлоридно-карбонатных образований трубки Удачная-Восточная

С. Н. Гришина, А. Г. Полозов, М. П. Мазуров, С. В. Горяйнов 198

“Аномальные” нефти Татарстана: генетические корреляции,
возможное происхождение

А. И. Камалеева, Л. А. Кодина, Л. Н. Власова, М. П. Богачева, Э. М. Галимов 201

Органическое вещество океанских осадков в системе
конвективного массообмена в литосфере

И. Ф. Савченко, А. П. Сорокин, Н. И. Белозеров, И. В. Гиренко 206

Селенистый голдфилдит и твердый раствор фишессерит $AuAg_3Se_2$ —петцит $AuAg_3Te_2$
в рудах вулканогенного месторождения золота Озерновское (Камчатка)

Э. М. Спиридонов, Ю. Н. Иванова, В. О. Япаскурт 209

ГЕОФИЗИКА

Численная диагностика тропического циклогенеза
на основе гипотезы о спиральной самоорганизации
влажно-конвективной атмосферной турбулентности

Г. В. Левина, М. Т. Монтгомери 214

ГЕОГРАФИЯ

Влияние геохимических барьеров на накопление тяжелых металлов в городских почвах

Н. Е. Кошелева, Н. С. Касимов, Д. В. Власов 220

ОКЕАНОЛОГИЯ

Исследование изменчивости переносов в системе Куроисио на 35° с.ш., 147° в.д. по данным поплавков Argo и спутниковой альтиметрии	225
<i>М. О. Курносова, К. В. Лебедев</i>	
Современное разнообразие макроводорослей Азовского, Черного и Каспийского морей	229
<i>О. В. Степаньян</i>	

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Экспрессия генов, ассоциированных с гипоксией, в ММСК при постоянном культивировании в условиях пониженного содержания кислорода	233
<i>М. В. Погодина, Л. Б. Буравкова</i>	
Роль интерлейкина 7 и его клеточного рецептора в нарушении восстановления численности Т-лимфоцитов CD4 ⁺ при лечении ВИЧ-инфицированных пациентов	236
<i>Е. В. Сайдакова, Л. Б. Королевская, Н. Г. Шмагель, К. В. Шмагель, В. А. Черешнев</i>	

ФИЗИОЛОГИЯ

Роль инкретина как интегратора регуляции баланса натрия и воды	239
<i>Ю. В. Наточин, А. С. Марина, А. В. Кутина</i>	

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Баланс углерода в тундре в условиях современного климата: роль подземной составляющей чистой продукции экосистемы	243
<i>Д. В. Карелин, Д. Г. Замолотчиков</i>	
Правила для авторов	246