

СОДЕРЖАНИЕ

Том 488, номер 3, 2019

МАТЕМАТИКА

- О приближённом решении краевой задачи для уравнения Гельмгольца с импедансным условием
А. Р. Алиев, Р. Дж. Гейдаров 233
- О конечности числа эллиптических полей с заданными степенями S -единиц и периодическим разложением $\sqrt{f}$
В. П. Платонов, М. М. Петрунин, Ю. Н. Штейников 237
- Гамильтоновы меры Фейнмана, интеграл Колмогорова и бесконечномерные псевдодифференциальные операторы
О. Г. Смолянов, Н. Н. Шамаров 243

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Об учёте водонасыщенности донных осадков в задаче морской сейсмической разведки
В. И. Голубев, А. В. Шевченко, И. Б. Петров 248

ФИЗИКА

- Связь ограничения кристаллов с механизмом их образования
П. П. Федоров, В. В. Осико 253

МЕХАНИКА

- Метод блочного элемента в проблеме прогноза подготовки цунами
В. А. Бабешко, О. В. Евдокимова, О. М. Бабешко 256

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Особенности строения слоистых композиционных материалов на основе боридов титана, полученных методом свободного СВС-сжатия
П. М. Бажин, А. М. Столин, А. С. Константинов, А. П. Чижиков, А. Д. Прокопец, М. И. Алымов 263

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Влияние колебаний в переходном слое на смачиваемость адгезированного материала межфазных образований в системах с d- и f-элементами
Е. Н. Голубина, Н. Ф. Кизим, А. М. Чекмарев 267
- Неравновесная термодинамика и стехиография в исследовании твердофазных процессов приготовления функциональных материалов
В. В. Малахов, В. П. Нармон 272

ГЕОЛОГИЯ

- Новый опорный разрез плейстоцена Улан-Жалга в Западном Забайкалье
М. А. Ербаева, А. А. Щетников, А. Ю. Казанский, Г. Г. Матасова, Ф. И. Хензыхенова, И. А. Филипов, О. Д.-П. Намзалова, И. О. Печеев 277

Состав и возраст флюорит-бериллиевого месторождения Радуга, Западный Саян: к проблеме оценки металлогенических перспектив территории	282
<i>Д. А. Лыхин, В. В. Ярмолюк, А. А. Воронцов, А. В. Травин</i>	
Возраст толщи «косослоистых песков» опорного разреза Яр Средний (Центральная Камчатка) по данным комплексного $^{230}\text{Th}/^{238}\text{U}$ - и ^{14}C -датирования торфа	288
<i>Ф. Е. Максимов, М. М. Певзнер, А. Ю. Петров, С. Б. Левченко, В. А. Григорьев, Н. Г. Баранова, В. Ю. Кузнецов</i>	
Структурные связи Урала и Западной Сибири: единый этап формирования на границе перми и триаса	294
<i>В. Н. Смирнов, К. С. Иванов</i>	
Альб-сеноманский гранитоидный магматизм и медный рудогенез Сихотэ-Алиня	298
<i>А. И. Ханчук, В. В. Иванов, Е. К. Игнатьев, С. В. Коваленко, Д. В. Семенова</i>	

ГЕОХИМИЯ

Происхождение, места нахождения и подвижность изотопов гелия и аргона в мелифаните	303
<i>Л. М. Лялина, И. Л. Каменский, И. Н. Толстихин</i>	
Новые данные о палеопротерозойском возрасте метаморфизма елабужской зоны деформаций Волго-Уралии, Восточно-Европейский кратон	307
<i>А. А. Федотова, С. В. Богданова, С. Клаэссон, М. О. Аносова, А. В. Постников, М. М. Фугзан, Т. И. Кириозова</i>	

ГЕОФИЗИКА

Исследование мигрирующей сейсмичности в литосфере байкальской рифтовой зоны	313
<i>А. В. Ключевский, А. А. Какоурова</i>	

ГЕОГРАФИЯ

Новые хронологические, палеонтологические и геохимические данные о формировании ледниково-подпрудных озёр в Курайской впадине (Юго-Восток Русского Алтая) в конце позднего плейстоцена	319
<i>А. Р. Агатова, Р. К. Непон, Л. Б. Хазин, А. Н. Жданова, О. Н. Успенская, И. Ю. Овчинников, П. Моска</i>	
Распределение стабильных изотопов кислорода и водорода в ледяном ядре булгуннях на юге Гыданского полуострова	323
<i>Ю. К. Васильчук, А. Н. Курчатова, Н. А. Буданцева, В. В. Рогов, Ю. Н. Чижова</i>	

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние фабомотизола на экспрессию генов в головном мозге крыс MR при стрессовом воздействии в тесте “Открытое поле”	329
<i>Ю. В. Вахитова, У. Ш. Кузьмина, М. В. Воронин, Л. Ф. Зайнуллина, С. Б. Середенин</i>	
Индукция синтеза интерферона, CD4 и CD8 Т лимфоцитов в крови и селезенке мышей, перорально вакцинированных “ранним” белком ВПЧ16 E2	333
<i>Р. К. Салеев, Н. И. Рекославская, А. С. Столбиков</i>	
Влияние калиевой соли фуллеренилпента-N-дигидрокситирозина на терапевтические мишени сахарного диабета второго типа	338
<i>Ю. В. Солдатова, Р. А. Котельникова, А. В. Жиленков, И. И. Файнгольд, П. А. Трошин, М. А. Козлова, Д. А. Арешидзе, С. М. Алдошин</i>	

КЛЕТОЧНАЯ БИОЛОГИЯ

Анализ реакции здоровых людей на длительный контакт с больными туберкулёзом	342
<i>И. С. Литвинов, Д. А. Долгих</i>	