

СОДЕРЖАНИЕ

Том 486, номер 2, 2019

МАТЕМАТИКА

- О вычислении с высокой точностью собственных значений оператора Лапласа в эллипсе (с краевым условием Неймана)
С. Д. Алгазин 143
- Степенные MR -группы: точное R -пополнение
М. Г. Амаглобели 147
- Понижение степени интегралов гамильтоновых систем с помощью бильярдов
В. В. Ведюшкина, А. Т. Фоменко 151
- Законы нуля или единицы для формул с k переменными
М. Е. Жуковский, А. С. Разафимахатратра 156
- Разрешимость задачи для уравнений динамики смесей теплопроводных вязких сжимаемых жидкостей с одной температурой
А. Е. Мамонтов, Д. А. Прокудин 159

ФИЗИКА

- Синтез и газотранспортные параметры мембран, модифицированных звёздообразными нанокристаллитами палладия
И. С. Петриев, С. Н. Болотин, В. Ю. Фролов, М. Г. Барышев 163
- Оценка критической скорости стеклования чистых металлов с помощью молекулярно-динамического моделирования
С. А. Рогачев, А. С. Рогачев, М. И. Алымов 168
- Углеродные нанотрубки в массиве: конкуренция вандерваальсовых и упругих сил
В. В. Смирнов, Л. И. Маневич 173

ЭНЕРГЕТИКА

- Импульсный МГД-генератор нового поколения
Е. П. Велихов, А. Г. Афонин, В. Г. Бутов, В. П. Панченко, С. В. Синяев, В. А. Солоненко, Г. А. Швецов, А. А. Якушев 178

ХИМИЯ

- Циклотрибромвератрилен в синтезе порфиринасодержащих полифенолов
А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко, Н. В. Баранник, Р. М. Драгунская, С. В. Котов, Я. М. Прибыш 184
- Одностадийный селективный метод синтеза кремнийсодержащих экзо-норборненов
М. А. Гусева, Е. В. Бермешева, П. П. Чанала, М. В. Бермешев 189

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

- Теплоёмкость и термодинамические функции германатов $\text{ErInGe}_2\text{O}_7$ и $\text{TbInGe}_2\text{O}_7$ в области 350–1000 К
Л. Т. Денисова, А. Д. Изотов, Ю. Ф. Каргин, Л. А. Иртыго, В. В. Белецкий, Н. В. Белоусова, В. М. Денисов 193

ГЕОЛОГИЯ

Особенности формирования вулканической провинции архипелага Земля Франца-Иосифа (Северный Ледовитый океан): оценка направления движения расплава по результатам изучения анизотропии магнитной восприимчивости

*В. В. Абашев, В. А. Верниковский, А. Ю. Казанский,
Д. В. Метелкин, Н. Э. Михальцов, В. Ю. Брагин*

197

Корреляция магматических и тектонических событий в эволюции офиолитов Западной Чукотки

А. В. Ганелин, С. Д. Соколов

202

О взаимосвязи геодинамики, теплового потока, глубинного строения и нефтегазоносности Ямала

К. С. Иванов, Н. П. Костров, В. А. Коротеев

208

Реконструкция экологических условий голоцена северо-запада Тихоокеанского региона в соотношении с палеоданными острова Шикотан

*Л. Б. Назарова, Н. Г. Разжигаева, Б. Дикман,
Т. А. Гребенникова, Л. А. Ганзей, Н. И. Белянина, Х. А. Арсланов,
В. М. Кайстренко, А. О. Горбунов, А. А. Харламов, Л. В. Головатюк,
Л. С. Сырых, Д. А. Субетто, А. П. Лисицын*

212

Эпигенетическая графитизация в фундаменте Сибирского кратона — свидетельство миграции обогащённых углеводородами флюидов в палеопротерозое

*В. Б. Савельева, Ю. В. Данилова, Т. Г. Шумилова, А. В. Иванов,
Б. С. Данилов, Е. П. Базарова*

217

ГЕОХИМИЯ

Природа флогопит-ильменитовых и ильменитовых парагенезисов в мантийных ксенолитах из трубки Удачная

Л. В. Соловьёва, С. И. Костровицкий, Т. В. Калашникова, А. В. Иванов

223

Биогенное растворение кварца в процессе образования латеритных бокситов (по результатам электронно-микроскопического изучения)

А. Д. Слукин, Н. М. Боева, Е. А. Жегалло, Н. С. Бортников

228

Геохимическая специфика алмазоносных зювитов Карской астроблемы (Пай-Хой)

Т. Г. Шумилова, Н. С. Ковальчук, Б. А. Макеев

233

ГЕОФИЗИКА

О природе косейсмических колебаний Земли в эпицентральной области Охотского землетрясения 24.05.2013 г. и оценка амплитуд Р-волн на телесеismicких расстояниях

И. П. Кузин, Л. И. Лобковский, К. А. Дозорова

237

ОКЕАНОЛОГИЯ

О роли вихрей в глобальном меридиональном переносе тепла океана

К. В. Ушаков, Р. А. Ибраев

243

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Взаимодействие между белком MOD(MDG4)-67.2 и другими изоформами белка MOD(MDG4) в эмбриональных клетках *Drosophila melanogaster*

М. В. Костюченко, Л. С. Мельникова, П. Г. Георгиев, А. К. Головнин

247

Ингибитор АТФазы SERCA тапсигаргин эффективно подавляет экспрессию белка S100A4 в клетках рака молочной железы

*А. П. Котнови, Б. М. Льянова, Е. А. Духанина, Т. Н. Порцева,
Ю. В. Ильин, С. Г. Георгиева, А. Г. Степченко, Е. В. Панкратова*

255

Бицистронная генетическая конструкция для оптогенетического протезирования рецептивного поля ганглиозной клетки дегенеративной сетчатки

*Л. Е. Петровская, М. В. Рошин, Г. Р. Смирнова, Д. Е. Колотова,
П. М. Балабан, М. А. Островский, А. Ю. Малышев*

258

Исследование инсуляторной активности dCTCF в модельных трансгенных линиях дрозофилы

Н. Е. Постика, Т. А. Ивлиева, П. Г. Георгиев, О. В. Кырчанова

262

Правила для авторов

267
