

Том 481, Номер 2

ISSN 0869-5652
Июль 2018

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

<https://ras.jes.su>



Российская Академия Наук

СОДЕРЖАНИЕ

Том 481, номер 2, 2018

МАТЕМАТИКА

- Оптимальные возмущения бистабильных систем с запаздыванием, моделирующих вирусные инфекции
Г. А. Бочаров, Ю. М. Нечепуренко, М. Ю. Христинченко, Д. С. Гребенников 123
- Спектральные представления дзета-функций одноклассных мнимых квадратичных полей
В. А. Быковский 127
- Распределение рациональных точек на единичной окружности
А. В. Устинов, М. А. Королев 131
- О квадратурных формулах
В. Н. Чубариков 136
-

ФИЗИКА

- Неоднородность электромагнитного поля в искусственных кристаллах с ферромагнитными частицами
А. Б. Ринкевич, Д. В. Перов 138
-

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Гигантский рост электропроводности высокоомного плёночного полупроводника MoS₂ при непрерывной инжекции его протонами
Г. С. Бурханов, С. А. Лаченков, М. А. Кононов 141
- Полосчатые структуры в картине распределения вещества капли по поверхности принимающей жидкости
Ю. Д. Чашечкин, А. Ю. Ильиных 145
-

МЕХАНИКА

- Об устойчивости регулярной прецессии несимметричного гироскопа в критическом случае резонанса четвёртого порядка
А. П. Маркеев 151
-

ХИМИЯ

- Хромогенные спироиндолинобензопираны оксадиазольного ряда с фотоуправляемыми ионохромными свойствами
А. В. Чернышев, Н. А. Волошин, В. В. Слетова, А. В. Метелица 156
-

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Аппроксимационная математическая модель процесса теплообмена в сложной теплотехнической системе из нескольких трубопроводов в изоляционном кожухе с неподвижным изотермическим продуктом
В. П. Мешалкин, Т. А. Кохов, Т. Н. Гартман, Л. Б. Корельштейн 161

О возможности разделения бисульфата аммония на сульфат и кислоту в циклическом процессе солевой переработки глинозёмсодержащего сырья

*Р. Х. Хамизов, Л. Н. Козарко, Н. С. Власовских, Л. П. Морошкина,
А. Н. Крачак, А. Н. Груздева, В. А. Зайцев*

166

ГЕОЛОГИЯ

Источники вещества магматических пород глубоководного ложа Северного Ледовитого океана и Центральной Атлантики по данным U–Pb-возраста, изотопии Hf и геохимии РЗЭ цирконов

*А. А. Кременецкий, Н. А. Громалова, С. Г. Сколотнев,
О. Г. Шулятин, Е. А. Белоусова*

169

Генетическая природа минерализации с самородными и интерметаллическими соединениями в Бобруйской кольцевой структуре (Республика Беларусь)

*В. И. Левицкий, В. В. Солодилова, Н. С. Завадич,
Л. А. Палова, И. В. Левицкий*

174

Первые находки ихнофоссилий в отложениях тавдинской свиты (средний-верхний эоцен) на юго-западе Западной Сибири

И. И. Нестеров, Я. С. Трубин, П. В. Смирнов, П. А. Ян

179

Наноструктурное изучение девонской спородермы

О. П. Тельнова, Д. Е. А. Маршалл, А. М. Кульков

183

ГЕОХИМИЯ

Закономерности формирования химического состава шахтных вод Восточного Донбасса

А. И. Гавришин

186

Органический углерод в породах баженковского горизонта Западно-Сибирского мегабассейна

Е. В. Пономарева, Л. М. Бурштейн, А. Э. Конторович, Е. А. Костырева

189

Влияние содержания серы в расплаве Fe–S на сохранность алмазов при РТ-условиях мантии Земли

В. М. Сонин, Е. И. Жимулев, А. А. Чепуров, А. И. Чепуров, Н. П. Похиленко

193

ГЕОФИЗИКА

Электрическое состояние приземной атмосферы по результатам аэростатных наблюдений

*С. В. Анисимов, С. В. Галиченко, К. В. Афиногенов, Е. А. Мареев,
Ю. В. Шлюгаев, А. А. Прохорчук, А. В. Гурьев, П. А. Микрюков*

197

ГЕОГРАФИЯ

Интегральная оценка потенциального воздействия материкового стока на водную среду Белого моря

Г. Г. Матишов, С. Л. Дженюк, А. С. Булавина

203

Изменения продолжительности устойчивых тёплого и холодного сезонов на территории России в начале XXI века

А. В. Ширяева, М. В. Ширяев, В. А. Семенов

207

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

- Характеристика аминоксептидазы Р одноклеточной цианобактерии *Synechocystis* sp. PCC6803
А. С. Баик, К. С. Миронов, Д. В. Архипов, М. С. Пиотровский, Е. С. Пожидаева 211
- Амфибии как вектор переноса длинноцепочечных полиненасыщенных жирных кислот омега-3 из водных экосистем в наземные
М. В. Ермохин, Н. Н. Сущик, В. Г. Табачишин,
Г. С. Калачева, А. А. Колмакова, М. И. Гладышев 216
- Синтез магнитных наночастиц, стабилизированных магнетитсвязывающим белком, для адресной доставки к раковым клеткам
П. А. Котельникова, В. О. Шипунова, У. Ф. Агаева, О. А. Стрёмовский,
М. П. Никитин, И. А. Новиков, А. А. Шульга, С. М. Деев, Р. В. Петров 219
-

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

- Разряды электрического органа *Syrphomyrus petherici* (Mormyridae, Osteoglossiformes) из бассейна Белого Нила
В. Д. Барон, А. А. Орлов, А. С. Голубцов 222
-

- Правила для авторов 226
-
-