

Том 489, Номер 3

ISSN 0869-5652
Ноябрь 2019

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

[http://www.ras.ru/publishingactivity/
issues/magazines.aspx](http://www.ras.ru/publishingactivity/issues/magazines.aspx)



Российская Академия Наук

СОДЕРЖАНИЕ

Том 489, номер 3, 2019

МАТЕМАТИКА

- Об одной характеристической теореме на \mathfrak{a} -адических соленоидах
Г. М. Фельдман 227
- Об оценке коэффициентов неприводимых множителей многочленов над полем формальных степенных рядов в ненулевой характеристике
А. Л. Чистов 232
-

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Об одном методе построения точных решений нелинейных уравнений математической физики
А. Д. Полянин, А. И. Журов 235
-

ФИЗИКА

- Исследование линии передачи электромагнитных волн на связанных диэлектрических резонаторах
Б. А. Беляев, К. В. Лемберг, В. Ф. Шабанов 240
-

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- Собственные значения матрицы связи модели Изинга: учёт взаимодействия с соседями, следующими за ближайшими
Б. В. Крыжановский, Л. Б. Литинский 246
-

МЕХАНИКА

- Инициирование горения керосина в сверхзвуковом потоке воздуха пакетом газодинамических импульсов
П. К. Третьяков 250
-

ХИМИЯ

- Медьсодержащие наносистемы на основе высокомолекулярных гидрофильных стабилизаторов
С. В. Валуева, О. В. Назарова, М. Э. Вылегжанина, Л. Н. Боровикова, Ю. И. Золотова, Е. Ф. Панарин 254
-

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Эффект быстрой фотонной обработки фольги твёрдого раствора PdCu состава, близкого к эквивалентному
В. М. Иевлев, К. А. Солнцев, О. В. Сербин, А. И. Донцов, Д. А. Синецкая, Н. Р. Рошан 258

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Электростатическое дальное действие в макромолекулах гибкоцепных линейных полиэлектролитов с малой плотностью заряда в водных растворах разной ионной силы

*Г. М. Павлов, О. А. Ломмес, О. В. Окатова,
И. И. Гаврилова, Е. Ф. Панарин*

262

ГЕОЛОГИЯ

Дайковый магматизм в эволюции трансформной активной континентальной окраины сибирского кратона в эдиакарии

*А. Е. Верниковская, В. А. Верниковский, Н. Ю. Матушкин,
П. И. Кадильников, Д. В. Метелкин, Ч. С. Ли,
С. А. Уайлд, И. В. Романова, Е. А. Богданов*

267

Геологическое строение и перспективы нефтегазоносности шельфа Карского моря

В. А. Конторович, А. Э. Конторович

272

Коллекторы пирогенной природы как фактор геофлюидодинамической неоднородности

Л. А. Абукова, И. Ф. Юсупова

277

ГЕОХИМИЯ

U–Pb-возраст зёрен сфена, петрохимические, минералогические и геохимические особенности щелочных пород массива Богдо (Арктическая Сибирь)

*Н. Л. Добрецов, С. М. Жмодик, Е. В. Лазарева,
А. В. Толстов, Д. К. Белянин, О. Н. Сурков,
Н. Н. Добрецов, Н. В. Родионов, С. А. Сергеев*

281

Оливин в коэситовом эклогите из кимберлитовой трубки “Удачная”

Д. С. Михайленко, Д. И. Резвухин, А. В. Корсаков, Н. В. Соболев

286

Соотношение магматических, метаморфических и гидротермальных процессов в пределах Байкало-Муйского террейна (Восточная Сибирь): данные высокоточного геохронологического изучения Кедровского гранитоидного массива

*А. В. Чугаев, И. В. Чернышев, Е. Ю. Рыцк,
Е. Б. Сальникова, А. А. Носова, А. В. Травин,
А. Б. Котов, А. М. Федосеенко, И. В. Анисимова*

292

ГЕОФИЗИКА

Об устойчивости стратифицированных упругих геосистем в поле силы тяжести

Е. И. Рыжак, С. В. Синюхина

298

Геодинамические процессы, предшествующие глубокому охотоморскому землетрясению 24 мая 2013 г. с магнитудой $M_w = 8,3$

*П. П. Фирстов, В. Е. Глухов, Е. О. Макаров, Н. А. Жаринов,
Н. Н. Титков, С. С. Сероветников, Х. Такахашии*

303

ГЕОГРАФИЯ

Динамика пульсирующих ледников бассейна реки Сугран на Памире

В. М. Котляков, Л. П. Чернова, А. Я. Муравьев, Т. Е. Хромова

307

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Роль катехоламинов в развитии патологической неоваскуляризации сетчатки на экспериментальной модели ретинопатии недоношенных у крыс

*Л. А. Катаргина, Н. А. Осипова, А. Ю. Панова, А. В. Петровская,
Ю. О. Никишина, А. Р. Муртазина, М. В. Угрюмов*

313

Концевые участки гистонов способствуют PARP1-зависимым структурным перестройкам в нуклеосомах

*Н. В. Малюченко, Д. С. Султанов, Е. Ю. Котова,
М. П. Кирпичников, В. М. Студитский, А. В. Феофанов*

318

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Влияние “зелёных приливов” на загрязнение прибрежной зоны тяжёлыми металлами

Ю. И. Губелит, Ю. М. Поляк, Т. Д. Шигаева, В. А. Кудрявцева

321

Нанокompозиты селена с полисахаридными матрицами стимулируют рост картофеля *in vitro*, инфицированного возбудителем кольцевой гнили

*А. И. Перфильева, О. А. Ножкина, И. А. Граскова,
А. В. Дьякова, А. Г. Павлова, Г. П. Александрова,
И. В. Клименков, Б. Г. Сухов, Б. А. Трофимов*

325