

Том 487, Номер 2

ISSN 0869-5652

Июль 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 487, номер 2, 2019

МАТЕМАТИКА

- Система уравнений пограничного слоя
реологически сложной среды. Переменные Крокко
Р. Р. Булатова, В. Н. Самохин, Г. А. Чечкин 119
- О полиномиальной разрешимости одной квадратичной
евклидовой задачи кластеризации в одномерном случае
А. В. Кельманов, В. И. Хандеев 126
-

ИНФОРМАТИКА

- Восстановление глубинных карт на основе
атрибутов дескриптора стереопар изображений
*В. Ф. Кравченко, В. И. Пономарев,
В. И. Пустовойт, Д. Розас-Миранда* 130
-

ФИЗИКА

- Каустики вихревых оптических пучков
*В. А. Сойфер, С. И. Харитонов,
С. Н. Хонина, С. Г. Волотовский* 135
-

МЕХАНИКА

- Экстремальные свойства колебаний поплавок
эллиптической формы
Л. Д. Акуленко, В. Г. Байдулов 140
- Двойная винтовая спираль как возможный механизм
генерации свободных нестационарных воздушных вихрей
А. Ю. Вараксин, А. А. Мочалов 144
- Влияние градиента давления и капиллярных сил
на образование льда в грунтах
Г. Г. Цыпкин 147
-

ХИМИЯ

- Восстановление акридина и 9-хлоракридина
красным фосфором в системе КОН/ДМСО
*В. А. Куимов, Н. К. Гусарова, С. Ф. Малышева,
Т. В. Конькова, Б. А. Трофимов* 151
- Новый метод синтеза бинарных боридов с заданными свойствами
*Е. А. Малинина, Л. В. Гоева, Г. А. Бузанов,
В. В. Авдеева, Н. Н. Ефимов, Н. Т. Кузнецов* 154
- Формирование нановискероидов наносекундным потоком релятивистских
электронов в сферопластике, содержащем вольфрам
*Ю. М. Милёхин, Д. Н. Садовничий, К. Ю. Шереметьев,
Ю. Г. Калинин, Е. Д. Казаков, М. Б. Марков* 159

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Получение гидратов метана в дисперсных замороженных водных растворах поливинилового спирта

В. П. Мельников, Л. С. Поденко, А. О. Драчук, Н. С. Молокитина

164

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Сильная зависимость краевого угла от давления

А. И. Русанов, Н. Е. Есипова, В. Д. Соболев

169

ГЕОЛОГИЯ

Первое определение изотопного возраста андезит-дацитового комплекса восточной зоны Среднего Урала

*В. А. Коротеев, В. С. Червяковский, М. В. Зайцева,
Е. Н. Волчек, В. М. Нечехин*

174

Первые данные о составе пород поднятия Атлантис (Центральная Атлантика)

А. А. Пейве

179

Первая находка отпечатков листовой флоры в разрезе кайнозойских отложений острова Сардах-Сисе (дельта реки Лены)

*Л. Б. Хазин, О. Б. Кузьмина, И. В. Хазина,
Н. Н. Лащинский, А. А. Картозия, В. А. Каширцев*

185

ГЕОХИМИЯ

Оценка вхождения примесных ионов К и Na в кристаллические структуры CaSiO_3 и MgSiO_3 при давлениях 18–25 ГПа

Н. Н. Еремин, А. В. Бобров, Е. И. Марченко

189

Реконструкции геоэкологических изменений в Западной Сибири по диатомовым комплексам из озёрных отложений

Т. И. Моисеенко, Л. В. Разумовский

192

Высокотемпературный Al–Ca-конденсат в лунном реголите

*А. В. Мохов, Т. А. Горностаева, П. М. Карташов,
А. П. Рыбчук, О. А. Богатиков*

198

Эволюция высокомагнезиальных расплавов в процессах кристаллизации пород ультрамафитовых массивов Сибирской платформы

В. А. Симонов, Ю. Р. Васильев, А. В. Котляров, В. С. Приходько

203

ГЕОГРАФИЯ

Высокоразрешающая изотопно-кислородная диаграмма позднелейстоценовых повторно-жильных льдов Сеяхинской Едомы, Восточный Ямал

Ю. К. Васильчук, Н. А. Буданцева, А. К. Васильчук

208

ОКЕАНОЛОГИЯ

Применение дейтериевого эксцесса для идентификации источников опреснения в заливах архипелага Новая Земля

С. А. Коссова, Е. О. Дубинина, А. Ю. Мирошников, М. В. Флинт

212

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯНАЯ БИОЛОГИЯ

Изменения количественных и функциональных характеристик
бактериопланктона под влиянием водных дисперсий
немодифицированного фуллерена C₆₀

*И. В. Мошарова, Г. А. Даллакян, И. В. Михеев,
В. В. Ильинский, А. Ю. Акулова*

217

Новые мишени пептида Кунитц-типа актинии *Heteractis magnifica*

*А. Н. Кветкина, Л. А. Калужский, Е. В. Лейченко,
М. П. Исаева, А. С. Иванов, Э. П. Козловская*

221

Правила для авторов

225
