

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 поплавка
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. Копькова, Б. А. Трофимов*

151

Новый метод синтеза бинарных боридов с заданными свойствами

*Е. А. Малинина, Л. В. Гоева, Г. А. Бузапов,
В. В. Авдеева, Н. Н. Ефимов, Н. Т. Кузнецов*

154

Формирование нановискеров 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
пемодифицированного фуллерена C₆₀

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

217

Новые мишени пептида Куницц-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
