

СОДЕРЖАНИЕ

Том 475, номер 4, 2017

МАТЕМАТИКА

- О числе рёбер однородного гиперграфа с диапазоном разрешённых пересечений
А. В. Бобу, А. Э. Куприянов, А. М. Райгородский 365
- Об интегральном представлении решений системы Моисила–Теодореску в многосвязных областях
В. А. Полунин, А. П. Солдатов 369
- Непрерывные выборки из множества ближайших и почти ближайших точек
И. Г. Царьков 373

ИНФОРМАТИКА

- Оптимизация транспортной системы энергетического рынка
А. А. Васин, О. М. Григорьева, Н. И. Цыганов 377

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

- Задачи вычисления норм 2D-систем
В. В. Поздяев 382

МЕХАНИКА

- Проблема высокотемпературной ползучести и длительной прочности в механике материалов
Р. А. Арутюнян 386
- О структуре множества вероятных траекторий соударения астероида Апофис с Землёй в 2036 г.
В. В. Ивашкин, К. А. Стихно, П. Гуо 389

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА, КОСМОЛОГИЯ

- Теория подобия и размерности для галактик: объяснение давно известных результатов наблюдений
Г. С. Голицын 395

ХИМИЯ

- Зависимость свойств фторсодержащего полифенилхиноксалина от способа его получения
Н. М. Беломоина, Е. Г. Булычева, Р. С. Бегунов, Л. Н. Никитин, М. И. Бузин, Л. А. Вассерман, И. С. Чащин, А. И. Хлопотинин 400

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

- Переработка лигнина в водородсодержащий газ под воздействием микроволнового излучения
О. В. Арапова, М. В. Цодиков, А. В. Чистяков, С. С. Курдюмов, А. Е. Гехман 405

Компьютерное моделирование химико-технологического процесса сушки движущейся плотной многослойной массы фосфоритовых окатышей	410
<i>В. П. Мешалкин, В. И. Бобков, М. И. Дли, С. М. Ходченко</i>	

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Высокотемпературная теплоёмкость титаната эрбия со структурой пирохлора	415
<i>Л. Т. Денисова, А. Л. Изотов, Ю. Ф. Каргин, Л. Г. Чумилина, В. В. Рябов, В. М. Денисов</i>	

ГЕОЛОГИЯ

Условия среды как фактор великого массового вымирания морских организмов в позднем девоне	418
<i>М. С. Бараиш</i>	
Палеомагнетизм и геохронология вулканогенно-осадочных пород о. Генриетты (архипелаг Де-Лонга, Северный Ледовитый океан)	423
<i>А. И. Чернова, Д. В. Метелкин, Н. Ю. Матушкин, В. А. Верниковский, А. В. Травин</i>	

ГЕОХИМИЯ

Вентиляция анаэробной зоны Чёрного моря по данным изотопного состава серы сульфата	428
<i>А. В. Дубинин, Е. О. Дубинина, С. А. Коссова, Е. Д. Бережная</i>	
Первая находка минералов платиновой группы в рудах медно-порфирового месторождения Кирганик (Камчатка)	435
<i>Е. Г. Сидоров, Е. К. Игнатьев, В. М. Чубаров</i>	

ГЕОФИЗИКА

Зоны возникновения очагов землетрясений в памиро-тянь-шаньском секторе Высокой Азии	439
<i>Ю. Г. Гатинский, Т. В. Прохорова, Д. В. Рундквист</i>	
О гравимагнитных возмущениях, предваряющих сейсмические события	444
<i>А. Л. Собисевич, Л. Е. Собисевич, К. Х. Канониди, Д. В. Лиходеев</i>	

ГЕОГРАФИЯ

Реконструкция событий позднего плейстоцена в перигляциальной зоне юга Восточно-Европейской равнины	448
<i>А. А. Величко, О. К. Борисова, Ю. М. Кононов, Е. А. Константинов, Р. Н. Курбанов, Т. Д. Морозова, П. Г. Панин, В. В. Семенов, А. С. Тесаков, С. Н. Тимирева, В. В. Титов, П. Д. Фролов</i>	
Закономерности развития крупных верховых болот юго-восточной части Балтийского региона в голоцене на примере Калининградской области	453
<i>Т. В. Напрееenko-Дорохова, М. Г. Напрееenko, А. П. Лисицын</i>	
Методика построения карт уязвимости прибрежно-морских зон от нефти	461
<i>А. А. Шавыкин, Г. Г. Матишов, А. Н. Карнатов</i>	

ФИЗИОЛОГИЯ

Межсамцовая агрессия у мышей, селектированных на когнитивный признак

*О. В. Перепелкина, А. Ю. Тарасова, Н. М. Сурина,
Н. Г. Лильн, В. А. Голибродо, И. И. Полетаева*

465

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Инактивация протеолитических ферментов цестодами

Г. И. Извекова, М. М. Куклина, Т. В. Фролова

469

Малоизвестные импульсные составляющие почвенной эмиссии диоксида углерода
в таёжных лесах

Д. В. Карелин, Д. Г. Замолодчиков, А. С. Исаев

473

Правила для авторов

477
