

СОДЕРЖАНИЕ

Том 482, номер 2, 2018

МАТЕМАТИКА

О колмогоровской ε -энтропии одного компакта C^∞ -гладких непериодических функций (к проблеме К.И. Бабенко)

В. Н. Белых 123

Об условиях корректности для алгебры распознающих алгоритмов с исходным множеством μ -операторов над множеством задач с бинарной информацией

А. Е. Дюсембаев, Г. В. Гришко 128

Частотные признаки существования и устойчивости ограниченных решений дифференциальных уравнений высшего порядка

А. И. Перов, И. Д. Коструб 132

О периодичности непрерывных дробей в гиперэллиптических полях над квадратичным полем констант

В. П. Платонов, В. С. Жгун, Г. В. Федоров 137

Бессеточный стохастический алгоритм для решения уравнений диффузии—конвекции—реакций в областях со сложной геометрией

К. К. Сабельфельд 142

ТЕХНИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Физические механизмы обратных скачков намагниченности и улучшение функциональных свойств ферромагнетиков

Ю. Н. Драгошанский, В. И. Пудов 146

МЕХАНИКА

Модель газификации твёрдого горючего в комбинированном заряде низкотемпературного газогенератора летательного аппарата

В. А. Левин, Н. А. Луценко, Е. А. Салганский, Л. С. Яновский 150

Устойчивость вертикального стержня на вибрирующей опоре

Н. Ф. Морозов, А. К. Беляев, П. Е. Товстик, Т. П. Товстик 155

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Новый метод получения наноразмерных порошков оксидов металлов

*Г. П. Панасюк, Е. А. Семенов, И. В. Козерожец,
Х. Э. Ёров, Л. А. Азарова, А. И. Холькин* 160

Биосовместимость сплава $Ti_{81}Nb_{13}Ta_3Zr_3$

*М. А. Севостьянов, А. С. Бацкин, Л. А. Шатова, Е. О. Насакина,
А. В. Бережнов, С. В. Гудков, К. В. Сергиенко, С. В. Конушкин,
М. И. Баскакова, А. Г. Колмаков* 163

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Влияние микропористой структуры и наночастиц на показатель преломления и диэлектрическую проницаемость полимерных нанокомпозитов

А. А. Аскадский, Ю. И. Матвеев, Т. А. Мацеевич

167

Получение нового материала на основе коллаген-хитозанового композита и ибупрофена в сверхкритической среде

*Э. Е. Сайд-Галиев, М. С. Рубина, А. В. Наумкин,
Н. С. Иконников, А. Ю. Васильков*

172

ГЕОЛОГИЯ

Возраст и источники метапесчаников чинейской подсерии удоканской серии (Алданский щит): результаты геохронологических U–Th–Pb–(LA-ICP-MS) и изотопных Nd-исследований

*В. П. Ковач, А. Б. Котов, Д. П. Гладкоуб, Е. В. Толмачева, С. Д. Великославинский,
Б. М. Горюховский, В. Н. Подковыров, Н. Ю. Загорная, Ю. В. Плоткина*

177

Геолого-геофизическая модель крупнейшего на Камчатке Нижне-Кошелевского пародоминирующего геотермального месторождения

*С. Н. Рычагов, И. Ф. Абкарадыров, Ю. Ю. Букатов,
И. А. Нуздеев, С. О. Феофилактов*

181

ГЕОХИМИЯ

Метеорит “Северный Колчим”: новые данные по минералогии

Ю. В. Ерохин, В. А. Коротеев, В. В. Хиллер, К. С. Иванов, Д. А. Клейменов

186

Механизмы агрегации и дифференциации золота и серебра при формировании золотоносных кор выветривания (на примере месторождений Казахстана)

Ю. А. Калинин, Г. А. Пальянова, Н. С. Бортников, Е. А. Наумов, К. Р. Ковалев

190

Влияние силикатного вещества на растворимость пирохлора во фторидных растворах при $T = 550\text{--}850^\circ\text{C}$, $P = 50\text{--}100$ МПа (экспериментальные исследования)

*А. Р. Котельников, В. С. Коржинская, З. А. Котельникова,
Н. И. Сук, Ю. Б. Шаповалов*

196

Флюиолиты как источник коренной золото-платиноидной минерализации на примере месторождения Поперечное (Малый Хинган)

В. Г. Невструев, Н. В. Бердников, А. Н. Диденко, Б. Г. Саксин, Н. А. Лаврик

200

Особенности состава летучих компонентов в синтетических алмазах, выращенных в системе Fe–S–C (по данным газовой хромато-масс-спектрометрии)

*А. А. Томиленко, Е. И. Жимулов, Т. А. Бульбак, В. М. Сонин,
А. И. Чепуров, Н. П. Похиленко*

204

ГЕОФИЗИКА

Крупномасштабные дымки Евразии в июле 2016 г.

*Г. И. Горчаков, Г. С. Голицын, С. А. Ситнов, А. В. Карпов,
И. А. Горчакова, Р. А. Гущин, О. И. Даценко*

209

ГЕОГРАФИЯ

Изотопно-кислородный состав позднеплейстоценовых и голоценовых повторно-жильных льдов острова Котельный

Ю. К. Васильчук, В. М. Макеев, А. А. Маслаков, Н. А. Буданцева,
А. К. Васильчук, Ю. Н. Чижова

213

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Новые гаплотипы митохондриального гена *CytB* в гнездящейся популяции сибирского подвида чёрного коршуна *Milvus migrans lineatus* GRAY, 1831 на территории Республики Тыва

Н. Г. Андреенкова, О. В. Андреенков, И. В. Каракин, И. Ф. Жимулов

217

Использование рекомбинантных фототоксина 4D5scFv–miniSOG и DARPin–miniSOG для изучения динамики internalизации рецептора HER2

Е. О. Кузичкина, О. Н. Шилова, С. М. Деев, Р. В. Петров

220

ФИЗИОЛОГИЯ

Рабочая память на низкоуровневые зрительные признаки: сенсорные механизмы детекции несовпадения текущей и сохранённой в памяти ориентаций

Е. С. Михайлова, Н. Ю. Герасименко, П. А. Прокудин

224

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Динамика уровня эстрadiола в ходе метаморфоза люмпена пятнистого (*Leptoclinus maculatus*, Fries, 1838), о-в Западный Шпицберген

Н. Н. Немова, Н. Л. Рендаков, С. Н. Пеккоева, К. М. Никерова, С. А. Мурзина

228

Крупнейшее в Евразии захоронение ископаемых львов (Carnivora, Felidae, *Panthera (Leo) ex gr. fossilis-spelaea*)

Д. О. Гимранов, В. Г. Котов, М. М. Румянцев, В. И. Силаев, А. Г. Яковлев,
Т. И. Яковleva, Н. В. Зеленков, М. В. Сотникова, М. М. Девяшин, Н. А. Пластеева,
Н. Е. Зарецкая, И. М. Нурмухаметов, Н. Г. Смирнов, П. А. Косинцев

231

Правила для авторов

235