

Том 482, Номер 2

ISSN 0869-5652

Сентябрь 2018

ДОКЛАДЫ АКАДЕМИИ НАУК

журналу 85 лет

<https://ras.jes.su>



Российская Академия Наук

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 намагничённости 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. Баикин, 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. Мацевич

167

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

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

172

ГЕОЛОГИЯ

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

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

177

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

*С. Н. Рычагов, И. Ф. Абжадыров, Ю. Ю. Букатов,
И. А. Нуждаев, С. О. Теофилактов*

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 $T = 550\text{--}850\text{ }^\circ\text{C}$, $P = 50\text{--}100\text{ МПа}$ (экспериментальные исследования)

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

196

Флюидолиты 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. Жимулев, Т. А. Бульбак, В. М. Сонин,
А. И. Чепуров, Н. П. Похиленко*

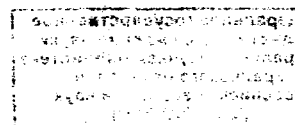
204

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. Гуцин, О. И. Даценко*

209



ГЕОГРАФИЯ

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

Ю. К. Васильчук, В. М. Makeев, 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. Андреевкова, О. В. Андреевков, И. В. Карякин, И. Ф. Жимулев

217

Использование рекомбинантных фототоксинов 4D5scFv–miniSOG и DARPIn–miniSOG для изучения динамики интернализации 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 эстрадиола 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. Яковлева, 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
