

СОДЕРЖАНИЕ

Том 484, номер 3, 2019

МАТЕМАТИКА

Вложения пространств функций положительной гладкости на нерегулярных областях

О. В. Бесов 255

Разложение решений обыкновенного дифференциального уравнения в трансряды

А. Д. Брюно 260

Об оптимальных оценках в локальном полукруглом законе при четырёх моментах

Ф. Гётце, А. А. Наумов, А. Н. Тихомиров 265

Об определении диэлектрической проницаемости по модулю вектора электрической напряжённости высокочастотного электромагнитного поля

В. Г. Романов 269

К теореме С.Р. Рао для локально компактных абелевых групп

Г. М. Фельдман 273

МЕХАНИКА

Лазерная фотоакустическая регистрация остаточных напряжений в металлических пластинках с отверстием

А. Л. Глазов, Н. Ф. Морозов, К. Л. Муратиков 277

Синтез орбит космических аппаратов с большим наклоном посредством гравитационных манёвров около Венеры

Ю. Ф. Голубев, А. В. Грушевский, В. В. Корянов, А. Г. Тучин, Д. А. Тучин 281

О сингулярности движущейся контактной линии

Р. В. Кречетников 285

Качественный анализ нежелательного эффекта потери силы тяги транспортного средства во время интенсивного старта

С. А. Решмин 289

ХИМИЯ

Электровосстановление бромат-аниона на микроэлектроде при избытке кислоты: решение обратной кинетической задачи

О. А. Гончарова, А. Т. Глазкова, К. В. Лизгина, А. А. Пирязев, С. Л. Корякин, Д. В. Конев, М. А. Воротынцев, В. Б. Минцев 294

Новые металл-оксидные композитные материалы — эффективные катализаторы кислородной конверсии метана

А. Г. Дедов, О. А. Шляхтин, А. С. Локтев, Г. Н. Мазо, С. А. Малышев, И. И. Моисеев 299

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Компьютерная мультиагентная модель химико-физиологических процессов в желудочно-кишечном тракте человека как в живой биохимической системе

В. П. Мешалкин, Ю. А. Ивашкин, М. А. Никитина

303

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ

Твёрдофазный каталитический изотопный обмен водорода на дейтерий в циклопропилглицине

*А. К. Дадаян, Ю. А. Борисов, Э. В. Бочаров,
Ю. А. Золотарев, И. Ю. Нагаев, Н. Ф. Мясоедов*

307

Особенности влияния галогеналканов на концентрационные пределы и период индукции воспламенения метано-воздушных смесей

А. В. Дракон, А. В. Еремин, В. В. Азатян

312

ГЕОЛОГИЯ

Дизъюнктивные дислокации в верхней коре Тянь-Шаня

В. С. Буртман

316

Селен в колчеданных рудах

И. В. Викентьев, Е. В. Белогуб, В. П. Молошаг, Н. И. Еремин

320

Источники и области сноса позднекайнозойских песчаных отложений острова Ольхон (Байкальская рифтовая зона)

*А. Б. Котов, Т. М. Сковитина, В. П. Ковач, Е. В. Скляр, В. В. Донская, Д. В. Лопатин, Ю. В. Плотикина, Е. В. Толмачева,
Б. М. Гороховский, И. Н. Бучнев*

325

Постколлизийные гранитоиды и апт-альбское растяжение в тектонической эволюции чукотских мезозоид, Северо-Восток России

*М. В. Лучицкая, С. Д. Соколов, В. Е. Вержбицкий,
Е. В. Ватрушкина, А. В. Ганелин, Б. Г. Голионко*

329

ГЕОХИМИЯ

Единая неопротерозойская—раннепалеозойская эволюция рудоносных осадочных комплексов юга Сибирского кратона

А. Е. Будяк, С. Ю. Скузоватов, Ю. И. Тарасова, К.-Л. Ванг, Н. А. Горячев

335

Время задугового спрединга Уральской палеоостровной дуги (по результатам Sm—Nd- и U—Pb-датирования долеритов и изучения состава включений в цирконе)

К. С. Иванов, С. В. Берзин, Ю. В. Ерохин, Ю. Л. Ронкин, В. В. Хиллер

340

Палеоархейский U—Pb (SIMS SHRIMP-II)-возраст мафических гранулитов побужского комплекса Украинского щита

*С. Б. Лобач-Жученко, Т. В. Каулина, Ю. Б. Марин, А. В. Юрченко,
С. Г. Скублов, Ю. С. Егорова, О. Л. Галанкина, С. А. Сергеев*

344

ГЕОФИЗИКА

К теории фильтрации в среде с двойной пористостью

Л. И. Лобковский, М. М. Рамазанов

348

ОКЕАНОЛОГИЯ

Численная оценка степени модификации опреснённых морских вод на примере шельфа моря Лаптевых

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

352

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Идентификация и анализ экспрессии генов хитиназ в ловчих аппаратах насекомоядного растения *Nepenthes sp.* в процессе развития

М. А. Филюшин, Е. З. Кочиева, А. В. Щенникова, А. В. Белецкий,
А. В. Марданов, Н. В. Равин, К. Г. Скрыбин

358

Новый PRE-элемент генома *Drosophila virilis* как удобный модельный сайленсер

Д. А. Четверина, А. В. Михайлова, П. Г. Георгиев, М. М. Ерохин

363

Индукцированная гипохлоритом окислительная модификация фибриногена

Л. В. Юрина, А. Д. Васильева, А. Е. Бугрова, М. И. Индейкина,
А. С. Кононихин, Е. Н. Николаев, М. А. Розенфельд

367

ФИЗИОЛОГИЯ

Серотонин по-разному модулирует функциональные свойства повреждённых и неповреждённых мотонейронов спинного мозга лягушки

Н. И. Калинина, А. В. Зайцев, Н. П. Веселкин

372

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Селективный свет регулирует устойчивость растений картофеля к хлоридному засолению

И. С. Ковтун, М. В. Ефимова, М. К. Малофий, В. В. Кузнецов

377

Правила для авторов

381
