

МАТЕМАТИКА

О предельной форме элементов арифметической полугруппы с экспоненциально растущей считающей функцией базисных элементов

Д. С. Миненков, В. Е. Назайкинский, В. Л. Чернышев

277

О следах соболевских функций на липшицевых поверхностях

А. С. Романов

281

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Построение структурно устойчивых моделей динамики больших космических конструкций по данным лётных испытаний

Э. И. Дружинин

285

ФИЗИКА

Усовершенствованный способ минимизации свободной энергии в вариационном методе с системой сравнения прямоугольной ямы

Н. Э. Дубинин, В. В. Филиппов, А. А. Юрьев, Н. А. Ватолин

289

ЭНЕРГЕТИКА

Обобщённые зависимости повторяемости индекса ясности для территории Российской Федерации

С. Е. Фрид, О. С. Попель, Н. В. Лисицкая, С. В. Киселева

293

МЕХАНИКА

Гидродинамическая неустойчивость при омических режимах в несовершенных электрических мембранах

Г. С. Ганченко, Е. Н. Калайдин, С. Чакраборти, Е. А. Демёхин

296

О “парадоксе” тормозной колодки

В. Ф. Журавлёв

301

ХИМИЯ

Особенность фотолюминесценции слоёв пористого кремния, подвергнутых термическому отжигу

Е. Н. Абрамова, А. М. Хорт, А. Г. Яковенко, Т. А. Сорокин, В. И. Швец

303

Синтез и дефектная структура квазиодномерного композитного материала ZnO/ZnS

Н. С. Кожевникова, О. И. Гырдасова, А. С. Ворох, М. А. Мелкозерова, В. Г. Бамбуров

306

Квантово-химическое изучение спиро-индолин-2,2'-[2H]-хроменов и их комплексов с кластером серебра

А. А. Старикова, Н. Д. Стрекаль, Б. С. Лукьянов, И. Г. Мотевич, Д. С. Грекова, И. А. Ростовцева, В. И. Минкин

311

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Формирование *in situ* пористых минерал-полимерных матриц для тканевой инженерии

*Ю. В. Зобков, А. В. Миронов, А. Ю. Федотов, В. К. Попов, И. В. Смирнов,
С. М. Барinov, В. С. Комлев*

317

ГЕОЛОГИЯ

Возраст гранитоидов Припечорской разломной зоны фундамента Печорской синеклизы: первые U–Pb (SIMS)-данные

*В. Л. Андреичев, А. А. Соболева, Е. Г. Довжикова, Э. Л. Миллер, М. А. Кобл, А. Н. Ларионов,
О. В. Вакуленко, С. А. Сергеев*

321

Затвердевание ядра Земли – главный источник энергии при формировании провинций траппов и платобазальтов

В. Н. Анфилов

327

Экстремально магнезиальные оливины из венанцитовых лав Пиан-ди-Челле (Италия)

П. Ю. Плечов, Н. А. Некрылов, В. Д. Щербаков, М. С. Тихонова

331

Разломные зоны и поле напряжений в земной коре Уланбаторского геодинамического полигона (Монголия) на современном этапе тектогенеза

К. Ж. Семинский, С. Дэмбэрэл, Д. Мунгунсурен

336

Изотопный состав Sr, Nd, Hf в породах габбро–диорит–тоналитовой ассоциации восточной окраины Среднего Урала как показатель возраста коры этого региона

В. Н. Смирнов, К. С. Иванов, Ю. Л. Ронкин, В. А. Коротеев, П. А. Серов, А. Гердес

342

ГЕОХИМИЯ

Первая детальная запись $\delta^{13}\text{C}_{\text{орг}}$ в пограничных пермо–триасовых отложениях Колымо–Омолонского региона (Северо–Восток Азии)

А. С. Бяков, М. Хорачек, Н. А. Горячев, И. Л. Ведерников, Ю. Д. Захаров

347

Геохимические особенности эпitherмального рудообразования в Охотско–Чукотском вулканоплутоническом поясе (Северо–Восток России)

А. В. Волков, К. Ю. Мурашов, А. А. Сидоров

351

ГЕОФИЗИКА

Ароматические летучие органические соединения и их роль в формировании приземного озона на территории России

Е. В. Березина, К. Б. Моисеенко, А. И. Скороход, Н. Ф. Еланский, И. Б. Беликов

356

Математическая модель аккумуляции газовых гидратов, приуроченных к глубоководным грязевым вулканам

Р. А. Жостков, А. Л. Собисевич, Е. И. Суетнова

361

ОКЕАНОЛОГИЯ

Новые данные по истории развития Двинского залива Белого моря в голоцене

Е. А. Новичкова, Л. Е. Рейхард, А. П. Лисицын, А. Е. Рыбалко, А. де Вернал

365

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Кинетика элонгации ДНК

В. И. Быков, А. В. Луковенков, С. Д. Варфоломеев

370

Липоксигеназы модулируют влияние глутоксида на транспорт Na^+ в эпителии кожи лягушки	
З. И. Крутецкая, А. В. Мельницкая, В. Г. Антонов, А. Д. Ноздрачев	374
Магнитно-зависимый пул аденозинтрифосфата в бактериях <i>E. coli</i>	
У. Г. Летута, Е. И. Авдеева	378
Экспрессия ферментов синтеза норадреналина в органе Цукеркандля в критический период морфогенеза у крыс	
А. Р. Муртазина, Ю. О. Никишина, Н. С. Бондаренко, А. Я. Сапронова, Е. В. Волина, М. В. Угрюмов	382
Идентификация и характеристика гена идентичности цветковой меристемы <i>Mhyl.FY</i> у микогетеротрофного растения <i>Monotropa hypopitys</i>	
А. В. Щенникова, О. А. Шульга, А. В. Белецкий, М. А. Филошин, Е. З. Кочиева, Н. В. Равин, К. Г. Скрыбин	386

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Акустическая структура криков тревоги замбара (<i>Rusa unicolor</i>) и индийского мунтжака (<i>Muntiacus vaginalis</i>) в Южном Вьетнаме	
И. А. Володин, Е. В. Володина, Р. Фрай, С. С. Гоголева, И. В. Палько, В. В. Рожнов	391

Правила для авторов	395
---------------------	-----