

СОДЕРЖАНИЕ

Том 482, номер 3, 2018

МАТЕМАТИКА

Числовые характеристики генетического кода для возможности перекрытия генов

Н. Н. Козлов, Е. И. Кугушев, Т. М. Энеев 245

Сверхбыстрые итерационные решатели линейных матричных уравнений

Е. А. Микрин, Н. Е. Зубов, Д. Е. Ефанов, В. Н. Рябченко 250

Оптимизация рандомизированных алгоритмов метода Монте-Карло для решения задач со случайными параметрами

Г. А. Михайлов 254

ИНФОРМАТИКА

Математические модели для расчёта динамики развития в эпоху цифровой экономики

А. А. Акаев, В. А. Садовничий 259

ТЕОРИЯ УПРАВЛЕНИЯ

Холистическая теория экономического равновесия: модифицированная модель Касселя—Вальда

В. К. Горбунов 266

ФИЗИКА

Пространственная задача аэрофизики сверхорбитального космического аппарата на больших высотах

С. Т. Суржиков 270

МЕХАНИКА

Об экстремуме влияния малоинерционных частиц на энергию турбулентности несущего газа

А. Ю. Вараксин, М. А. Орлов 275

Вариационные постановки обратных задач прогнозирования остаточного ресурса композитов

Е. Л. Гусев, В. Н. Бакулин 279

О больших деформациях при кручении несжимаемого упругопластического цилиндра

Г. М. Севастьянов, А. А. Буренин 285

ХИМИЯ

Трииндолильный макроцикл как молекулярная платформа в синтезе суманенсодержащих полифенолов

А. Я. Вайнер, К. М. Дюмаев, А. М. Коваленко, Н. В. Баранник, С. Я. Зеленецкая, К. И. Зеликсон, С. В. Котов 288

Структура и флуктуирующее поведение фенилртутных производных
N,N'-диарилформ(бенз)амидинов

*Г. А. Душенко, И. Е. Михайлов, О. И. Михайлова,
Р. М. Миняев, В. И. Минкин*

292

ХИМИЧЕСКАЯ ТЕХНОЛОГИЯ

Производные бис[1,3]тиазоло[4,5-f:5',4'-h]тиено[3,4-b]хиноксалина —
новые структурные блоки полимеров для органической электроники

*С. А. Куклин, И. О. Константинов, А. С. Перегудов, И. Е. Остапов,
Е. Е. Махаева, А. Р. Хохлов, М. Л. Кештов*

297

ГЕОЛОГИЯ

Глобальная изменчивость климата и температурные режимы морской среды
мезозоя северо-востока Азии

В. С. Вишневецкая, Н. И. Филатова

302

Докембрий Западно-Сибирской плиты: проблема и решение

К. С. Иванов, В. А. Коротеев, В. С. Пономарёв, Ю. В. Ерохин

307

Вендский надсубдукционный магматизм на Южном Урале

А. В. Рязанцев

311

ГЕОФИЗИКА

О природе замедления глобального потепления в начале XXI в.

Е. М. Володин, А. С. Грицун

315

Механизм образования эмульсии при течении несмешивающихся жидкостей
в горных породах

В. И. Федодеев

319

ГЕОГРАФИЯ

Экваториальное подповерхностное течение Ломоносова по данным измерений
бортовым профилографом в 2014–2017 гг.

Т. А. Демидова, Е. Г. Морозов, В. Г. Нейман

323

ОКЕАНОЛОГИЯ

Влияние вертикального сдвига скорости течения на распространение
загрязнённых вод от подводного источника в стратифицированной среде

В. А. Иванов, В. В. Фомин, А. А. Полозок

327

О контуриках в Дербентской котловине Среднего Каспия
(геофизические данные)

О. В. Левченко, В. А. Путанс, Д. Г. Борисов

332

Некоторые результаты океанологического видеомониторинга

В. К. Фищенко, Г. И. Долгих, П. С. Зимин, А. Е. Суботэ

336

БИОХИМИЯ, БИОФИЗИКА, МОЛЕКУЛЯРНАЯ БИОЛОГИЯ

Эстрогеновые рецепторы альфа и бета в ткани рака яичников:
уровень экспрессии и прогноз

*Т. А. Богуш, А. А. Башарина, Е. А. Богуш, О. М. Рябинина,
А. С. Тюляндина, С. А. Тюляндин*

340

Азелаиновая кислота индуцирует ферменты фенольной защиты
в корнях гороха

А. М. Егорова, И. А. Тарчевский

343

Роль GC-богатых последовательностей из промоторной области гена
yellow Drosophila melanogaster в энхансерзависимой активации транскрипции

М. В. Костюченко, А. К. Головнин, П. Г. Георгиев, Л. С. Мельникова

346

ОБЩАЯ БИОЛОГИЯ

Результаты реинтродукции соболя (*Martes zibellina*) соответствуют
эффекту основателя

В. Г. Монахов

351

Содержание тяжёлого изотопа азота ^{15}N в растениях увеличивается
возле крупного медеплавильного комбината

О. Е. Чащина, А. А. Чибилёв, Д. В. Веселкин, Н. Б. Куянцева, А. Г. Мумбер

355

Правила для авторов

359
