

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 9, 2020 год

К семидесятипятилетию Александра Николаевича Боголюбова

*В. Ф. Бутузов, А. А. Быков, И. Е. Могилевский, Ю. В. Мухартова, Н. Н. Нефедов,
А. Г. Свешников, Д. Д. Соколов, Н. А. Тихонов, Н. Е. Шапкина, А. Г. Ягола*

1451

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Метод проекции градиента на матричных многообразиях

М. В. Балашов

1453

Новый взгляд на некоторые основополагающие результаты в оптимизации

Ю. Г. Евтушенко, А. А. Третьяков

1462

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Испытание нового консервативного метода решения задачи Коши
для гамильтоновых систем на модельных задачах

П. А. Александров, Г. Г. Еленин

1472

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

О решениях эллиптических систем со скачком на границе

А. О. Баганш

1496

Аналитико-численное исследование вопроса о разрушении за конечное время
решения начально-краевой задачи для нелинейного уравнения Клейна–Гордона

М. О. Корпусов, А. Н. Левашов, Д. В. Лукьяненко

1503

О периодическом внутреннем слое в задаче реакция-диффузия
с источником модульно-кубичного типа

Н. Н. Нефедов, Е. И. Никулин, А. О. Орлов

1513

Analytical study on the generalized fifth-order Kaup–Kupershmidt equation
from the shallow water wave

Pan Wang, Jian-Rong Yang, Li Chen, Sheng-Xin Li, and Feng-Hua Qi

1533

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

О численном методе решения системы кинетических уравнений,
описывающих поведение неидеального газа

М. В. Абгарян, А. М. Бишаев, В. А. Рыков

1534

Динамика упругого штампа на упругой полуплоскости при образовании трещин

Л. А. Алексеева, Т. Б. Дуйшеналиев, Б. Т. Сарсенов

1546

Метод суммарной аппроксимации для уравнения, описывающего процессы
дробления и замерзания капель в конвективных облаках

Б. А. Ашабоков, А. Х. Хибиев, М. Х. Шхануков-Лафишев

1566

Моделирование турбулентного течения Пуазейля–Куэтта
в плоском канале асимптотическими методами

В. Б. Заметаев

1576

Граничные условия для моделирования воздействия колес на железнодорожный путь

А. А. Кожемяченко, И. Б. Петров, А. В. Фаворская, Н. И. Хохлов

1587

Об определении источников с компактными носителями
для одномерного уравнения теплопроводности

В. В. Соловьёв

1604

ИНФОРМАТИКА

Многокритериальные игры с противоположными интересами
как модели исследования операций

Е. М. Крейнс, Н. М. Новикова, И. И. Поспелова

1620
