

СОДЕРЖАНИЕ

Том 60, номер 3, 2020 год

ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Новая методика формулировки алгоритмов разделения области <i>В. И. Агошков</i>	351
Проблемы устойчивости и единственности стохастического матричного разложения <i>Р. Ю. Дербаносов, И. А. Ирхин</i>	369
Явный одношаговый численный метод с порядком сильной сходимости 2.5 для стохастических дифференциальных уравнений Ито с многомерным неаддитивным шумом, основанный на разложении Тейлора–Стратоновича <i>Д. Ф. Кузнецов</i>	379

ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

О связи свойств вырожденной линейно-квадратичной задачи управления и уравнения Эйлера–Пуассона <i>В. Ф. Чистяков, Е. В. Чистякова, Та Зуи Фуонг</i>	391
--	-----

ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Метод продолжения по параметру для нелинейной системы скалярных и функциональных уравнений <i>Н. Б. Мельников, Г. В. Парадеженко, Б. И. Резер</i>	405
--	-----

УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Применение обобщенного сплайна для интерполяции функций с большими градиентами в пограничном слое <i>И. А. Блатов, А. И. Задорин, Е. В. Китаева</i>	413
--	-----

МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Распространение электромагнитных волн в открытом плоском диэлектрическом волноводе, заполненном нелинейной средой II: ТМ-волны <i>Д. В. Валовик</i>	429
Асимптотически устойчивые периодические решения в одной задаче атмосферной диффузии примесей: асимптотика, существование, единственность <i>М. А. Давыдова, А. Л. Нечаева</i>	451
Стохастическая модель переноса тепла в приземном слое атмосферы <i>В. Г. Задорожний, В. С. Ножкин, М. Е. Семенов, И. И. Ульшин</i>	462
Метод сквозного расчета межфазных границ в двухфазных течениях на основе уравнения Кана–Хилларда <i>И. С. Меньшов, Ч. Чжан</i>	476
Вытеснение вязких жидкостей в системе параллельных трубок <i>Г. В. Монаков, С. Б. Тихомиров, А. А. Яковлев</i>	489
О применении закона сохранения энергии в модели холодной плазмы <i>А. А. Фролов, Е. В. Чижонков</i>	503

ИНФОРМАТИКА

Проблема идентификации модели замещения производственных факторов

Е. Г. Молчанов

520

Синтез численных методов аппроксимации множества Парето
на основе универсальной процедуры

Я. И. Рабинович

534
