

СОДЕРЖАНИЕ

Том 55, номер 3, 2015 год

Об эффективных рандомизированных алгоритмах поиска вектора PageRank <i>А. В. Гасников, Д. Ю. Дмитриев</i>	355
Радиусы совместности и несовместности систем линейных уравнений и неравенств <i>О. В. Муравьева</i>	372
Решение сингулярной нелокальной задачи с избыточными условиями для линейной системы обыкновенных дифференциальных уравнений <i>А. А. Абрамов, Л. Ф. Юхно</i>	385
Схема улучшенного порядка точности для сингулярно возмущенного параболического уравнения реакции–диффузии на основе метода декомпозиции решения <i>Г. И. Шишкин, Л. П. Шишкина</i>	393
Subdomain finite element method with quartic B-splines for the modified equal width wave equation <i>T. Geyikli, S. B. G. Karakoc</i>	417
Сравнение скалярной и векторной форм метода конечных элементов на примере эллиптического цилиндра <i>Г. А. Киселева, Ю. В. Клочков, А. П. Николаев</i>	418
Лидер в диффузионной модели конкурентного типа <i>В. И. Разжевайкин</i>	429
Численный анализ солитонных решений модифицированного уравнения Кортевега–де Вриза–синус-Гордона <i>С. И. Попов</i>	435
Асимптотическое представление электромагнитного поля диэлектрического волновода в окрестности угловой точки линии разрыва диэлектрической проницаемости <i>А. И. Боголюбов, И. Е. Могилевский, А. Г. Свешников</i>	446
Задачи сопряжения на собственные значения, описывающие распространение ТЕ- и ТМ-волн в двухслойных неоднородных анизотропных цилиндрических и плоских волноводах <i>Ю. Г. Смирнов</i>	460
Численное моделирование волновых движений на вращающемся притягивающем сферическом поясе <i>В. В. Остапенко, А. В. Спешилова, А. А. Черевко, А. И. Чупахин</i>	469
Численное моделирование течения газа через кубическую упаковку несферических частиц <i>А. Н. Семакин</i>	488
Анализ режимов магнитогазодинамического взаимодействия токового слоя с потоком аргона <i>Е. Н. Васильев, Д. А. Нестеров</i>	502
Численный расчет волновых процессов в трещиноватых средах на гексаэдральных сетках сеточно-характеристическим методом <i>В. И. Голубев, И. Б. Петров, Н. И. Хохлов, К. И. Шульц</i>	512
Бифуркационная модель ламинарно-турбулентного перехода в простых течениях <i>И. В. Ериклинцев, С. А. Козлов</i>	523
Регрессионная модель, основанная на выпуклых комбинациях, максимально коррелирующих с откликом <i>А. А. Докукин, О. В. Сенько</i>	530