

СОДЕРЖАНИЕ

Том 56, номер 1, 2016 год

Локально экстраоптимальные регуляризующие алгоритмы и апостериорные оценки точности для некорректных задач с разрывными решениями

А. С. Леонов

3

О граничном управлении распределенной системой на бесконечном промежутке времени

В. И. Максимов, Ю. С. Осипов

16

Решение задачи оптимизации концентрации загрязнений с ограничениями на интенсивность источников

В. И. Агошков, И. С. Новиков

29

Динамические модели страхования с учетом инвестиций: сингулярные задачи с ограничениями для интегродифференциальных уравнений

Т. А. Белкина, Н. Б. Конюхова, С. В. Курочкин

47

Конечноразностные методы решения нагруженных параболических уравнений

В. М. Абдуллаев, К. Р. Айда-заде

99

Локально-одномерные схемы для уравнения диффузии с дробной производной по времени в области произвольной формы

А. К. Баззаев, М. Х. Шхануков-Лафишев

113

Analytical solutions for the fractional nonlinear cable equation using a modified homotopy perturbation and separation of variables methods

S. Irandoust-pakchin, M. Javidi, H. Kheiri

124

Численное моделирование процесса неравновесной противоточной капиллярной пропитки

Е. А. Богатырева, Н. А. Манакова

125

Метод дискретных источников для анализа усиления флюоресценции в присутствии плазмонных структур

Н. В. Гришина, Ю. А. Еремин, А. Г. Свешников

133

Математическое моделирование процессов течения газожидкостной смеси в пласте и в трубе с учетом динамической связи системы пласт–скважина

Э. М. Аббасов, Х. А. Фейзуллаев

142

Численное моделирование распределения носителей заряда в наноразмерных полупроводниковых гетероструктурах с учетом поляризационных эффектов

К. К. Абгарян, Д. Л. Ревизников

155

Теоретико-категорные модели алгебраических вычислительных систем

С. П. Ковалёв

167

Памяти профессора Алексея Владимировича Гулина 26.03.1942–27.03.2015

*В. Б. Андреев, С. А. Волошин, М. П. Галапин, Г. Г. Еленин, Н. И. Ионкин,
М. К. Керимов, О. С. Мажорова, Е. И. Моисеев, С. И. Мухин, Ю. П. Попов,
Н. В. Соснин, Б. Н. Четверушкин*

180