

## ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Разностные схемы, основанные на экспоненциально сходящихся квадратурах для интеграла Коши

*А. А. Белов, В. С. Хохлачев, Ж. О. Домбровская*

1469

## УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

Принципы дуализма в теории решений бесконечномерных дифференциальных уравнений в зависимости от существующих типов симметрий

*Л. А. Бекларян, А. Л. Бекларян*

1479

Сходимость собственных элементов краевой задачи типа Стеклова для оператора Ламэ в полуцилиндре с малой полостью

*Д. Б. Давлетов, О. Б. Давлетов, Р. Р. Давлетова, А. А. Ершов*

1505

О существовании и единственности решения интегродифференциального уравнения в задаче дифракции электромагнитной волны на неоднородном диэлектрическом теле, покрытом графеном

*Ю. Г. Смирнов*

1518

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

Разностные граничные условия повышенной точности для бикомпактных схем, расщепленных по процессам переноса

*М. Д. Брагин*

1525

Анализ коэффициентов возмущений в задаче фильтрации нелинейных искажений в волоконной оптике

*И. А. Косолапов, Т. О. Шелопут, Р. Р. Дьяченко, Н. Л. Замарашкин, Д. А. Желтков*

1540

Об определении операторов отражения и пропускания плоско параллельной среды

*М. Г. Мурадян*

1556

Замечание о применении характеристической функции к вычислению интегралов инерции твердого тела

*В. И. Никонов*

1560

# ИНФОРМАТИКА

Численно-аналитический метод оценивания параметров сигнала на множестве альтернативных сеток в условиях неопределенности

*Ю. Г. Булычев*

1566

Separable physics-informed neural networks for solving elasticity problems

*V. A. Es'kin, D. V. Davydov, J. V. Gur'eva, A. O. Malkhanov, M. E. Smorkalov*

1581

A decomposition approach on the base of brownian iteration for the linear programming where all basis matrices are m-matrix

*R. H. Hamidov, M. M. Mutallimov, F. A. Aliev*

1597