

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени М. В. ЛОМОНОСОВА

ТРУДЫ ФАКУЛЬТЕТА
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И КИБЕРНЕТИКИ

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА
И
ИНФОРМАТИКА
№ 65

Под редакцией
проф. А. С. Крылова



Москва – 2020

УДК 519.6+517.958
ББК 22.19
П75

*Печатается по решению Ученого Совета
факультета вычислительной математики и кибернетики
МГУ имени М. В. Ломоносова*

Прикладная математика и информатика: Труды факультета
П75 ВМК МГУ имени В. М. Ломоносова / Под ред. А. С. Крылова. – Мо-
сква : МАКС Пресс, 2020. – 72 с. – (Труды факультета ВМК МГУ
имени М. В. Ломоносова; № 65).

ISBN 978-5-317-06544-7

В труды факультета ВМК включены работы по темам:

– математическое моделирование.

В этих публикациях нашли отражение исследования ученых факультета по актуальным проблемам прикладной математики, выполненные в рамках основных научных направлений факультета.

Для студентов, аспирантов и специалистов в области вычислительной математики и математической физики.

Ключевые слова: вычислительная математика, информатика, прикладная математика, математическая физика, математическое моделирование, обратные задачи, теория управления.

The works of faculty CMC contain studies on subjects:

– mathematical modeling

The presented publications reflect the researches of the faculty scientists in topical problems of applied mathematics.

They are intended for the students, post-graduate students and specialists in the field of computational mathematics and mathematical physics.

Key words: computational mathematics, informatics, applied mathematics, mathematical physics, mathematical modeling, inverse problems, control theory.

УДК 519.6+517.958
ББК 22.19

ISBN 978-5-317-06544-7

© Факультет вычислительной математики
и кибернетики МГУ имени М.В. Ломоносова, 2020
© Оформление. ООО «МАКС Пресс», 2020

Математическое моделирование

Горбун М.С., Мельников А.В., Сычугов Д.Ю. Магнитные конфигурации с отрицательной треугольностью в установке токамак Т-15МД 8

Ильинский А.С., Полянский И.С., Степанов Д.Е. Решение задач дифракции электромагнитных волн на экранах произвольной формы барицентрическим методом. 15

Андреев Н.А., Смирнов С.Н. Гарантированный детерминистский подход к суперхеджированию: численный эксперимент. 31

Михайлов Е.А., Елистратов С.А., Грачев Д.А. Корреляционный тензор магнитного поля в теории динамо 61