

ИЗВЕСТИЯ ВЫСШИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ
ПОВОЛЖСКИЙ РЕГИОН

ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИЕ НАУКИ

№ 2 (54)

2020

СОДЕРЖАНИЕ

МАТЕМАТИКА

<i>Цупак А. А.</i> Проекционный метод решения скалярной задачи дифракции на неплоском жестком экране.....	3
<i>Яремко О. Э., Яремко Н. Н., Могилева Е. С.</i> Логарифмическая выпуклость изображений в теории интегральных преобразований.....	13
<i>Яремко О. Э., Яремко Н. Н., Могилева Е. С.</i> Кратные ряды Фурье и интегралы Фурье с неразделяющимися переменными	24
<i>Жидова Л. А.</i> Об особых решениях уравнений Клеро в теории обыкновенных дифференциальных уравнений и уравнений в частных производных.....	38
<i>Бойков И. В., Кудряшова Н. Ю., Шалдаева А. А.</i> Приближенные методы решения полисингулярных интегральных уравнений в вырожденных случаях	44
<i>Марченков С. С.</i> О проблеме выполнимости логико-автоматных формул	61
<i>Вельмисов П. А., Мизхер У. Д., Тамарова Ю. А.</i> Асимптотическое исследование процессов тепломассопереноса в струйных течениях.....	72
<i>Редькина Т. В., Новикова О. В.</i> Анализ нелинейных уравнений в частных производных, связанных с оператором рассеяния третьего порядка.....	82

ФИЗИКА

<i>Журавлев В. М.</i> Об одной нелинейной интегрируемой модели взаимодействия волн	94
--	----

UNIVERSITY PROCEEDINGS
VOLGA REGION
PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES

№ 2 (54)

2020

CONTENT

MATHEMATICS

<i>Tsupak A. A.</i> Projective method for solving the scalar diffraction problem on a nonplanar rigid screen	3
<i>Yaremko O. E., Yaremko N. N., Mogileva E. S.</i> Logarithmic image's convexity in the integral transforms theory	13
<i>Yaremko O. E., Yaremko N. N., Mogileva E. S.</i> Multiple Fourier series and Fourier integrals with non-separable variables	24
<i>Zhidova L. A.</i> On singular solutions of Clairaut equations in the theory of ordinary differential and partial derivative equations	38
<i>Boykov I. V., Kudryashova N. Yu., Shaldaeva A. A.</i> An approximate methods for solving polysingular integral equations in degenerate cases.....	44
<i>Marchenkov S. S.</i> On the problem of logic-automatic formulas performability	61
<i>Vel'misov P. A., Mizkher U. D., Tamarova Yu. A.</i> Asymptotic study of heat and mass transfer processes in jet flows	72
<i>Red'kina T. V., Novikova O. V.</i> Analysis of nonlinear equations in private derivatives associated with the third-order scattering operator	82

PHYSICS

<i>Zhuravlev V. M.</i> On one nonlinear integrable model of wave interaction	94
--	----