

ISSN 0021-3446

ИЗВЕСТИЯ  

---

ВЫСШИХ  

---

УЧЕБНЫХ  

---

ЗАВЕДЕНИЙ  

---

# МАТЕМАТИКА

2

---

2022

## СОДЕРЖАНИЕ

Абашкин А.А. О задаче Келдыша для уравнения смешанного типа с двумя сингулярными линиями .....	3
Каморников С.Ф., Тютянов В.Н. О некоторых аспектах $\sigma$ -проблемы Кегеля-Виландта ..	18
Кокурин М.М. Апостериорный останов в итеративно регуляризованных методах типа Гаусса-Ньютона для нахождения квазирешений нерегулярных операторных уравнений .....	29
<b>Потапов М.К.</b> , <b>Симонов Б.В.</b> Неравенства, уточняющие связи между смешанными модулями гладкости в метриках $L_1$ и $L_q$ .....	43
Фаязов К.С., Хажиев И.О. Условная корректность начально-граничной задачи для системы уравнений смешанного типа высокого порядка .....	62

### Краткие сообщения

Григорян С.А., Кузнецова А.Ю. Об одном классе локальных групп и их представлений .	76
Ишмухаметов Ш.Т., Рубцова Р.Г., Хуснутдинов Р.Р. Об одном тесте простоты натуральных чисел .....	83

## CONTENTS

Abashkin A.A. On the Keldysh problem for mixed type equation with two singular lines .....	3
Kamornikov S.F. and Tyutyaynov V.N. On some aspects of the Kegel-Wielandt $\sigma$ -problem ...	18
Kokurin M.M. A posteriori stopping in iteratively regularized Gauss-Newton type methods for approximating quasi-solutions of irregular operator equations .....	29
<b>Potapov M.K.</b> and <b>Simonov B.V.</b> Inequalities refining relationships between mixed moduli of smoothness in $L_1$ - and $L_q$ -metrics .....	43
Fayazov K.S. and Khajiev I.O. Conditional correctness of the initial-boundary value problem for a system of high-order mixed-type equations .....	62

### Brief communications

Grigoryan S.A. and Kuznetsova A.Yu. On a class of local groups and their representations ..	76
Ishmukhametov S.T., Rubtsova R.G., and Khusnutdinov R.R. On a primality test for natural numbers .....	83