

# ЖУРНАЛ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ МАТЕМАТИКИ И МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ФИЗИКИ

Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН  
Российская академия наук  
(Москва)

Том: 63 Номер: 11 Год: 2023

## ОБЩИЕ ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

- ФОРМУЛЫ ДЛЯ ВЫЧИСЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛОВ ТИПА ЭЙЛЕРА И ИХ ПРИЛОЖЕНИЕ К ЗАДАЧЕ ПОСТРОЕНИЯ КОНФОРМНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ МНОГОУГОЛЬНИКОВ** 1763-1798  
*Безродных С.И.*
- ТРЕХСЛОЙНЫЕ СХЕМЫ С ДВУКРАТНЫМ ИЗМЕНЕНИЕМ ШАГА ПО ВРЕМЕНИ** 1799-1805  
*Вабищевич П.Н.*
- АНАЛИТИЧНОСТЬ И ПСЕВДОАНАЛИТИЧНОСТЬ В МЕТОДЕ МАЛОГО ПАРАМЕТРА** 1806-1814  
*Качалов В.И., Маслов Д.А.*
- TRIPLE SERIES EVALUATED IN  $\pi$  AND  $\ln 2$  AS WELL AS CATALAN'S CONSTANT  $G$**  1815  
*Li C., Chu W.*
- LOWER BOUNDS FOR COLUMN MATRIX APPROXIMATIONS** 1816  
*Osinsky A.I.*
- ОБ ОДНОМ ЧАСТНОМ РЕШЕНИИ ЗАДАЧИ О  $\sigma$ -КОММУТИРОВАНИИ ( $\sigma \neq 0, \pm 1$ ) ТЁПЛИЦЕВОЙ И ГАНКЕЛЕВОЙ МАТРИЦ** 1817-1828  
*Чугунов В.Н., Икрамов Х.Д.*

## ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

- ОПТИМАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КВАЗИСТАЦИОНАРНЫМИ УРАВНЕНИЯМИ СЛОЖНОГО ТЕПЛООБМЕНА С УСЛОВИЯМИ ОТРАЖЕНИЯ И ПРЕЛОМЛЕНИЯ** 1829-1838  
*Чеботарев А.Ю.*

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

- ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНО-РАЗНОСТНЫЕ УРАВНЕНИЯ С ОПТИМАЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ** 1839-1848  
*Мастрюков А.Ф.*
- SOLVING NONLINEAR VOLTERRA INTEGRAL EQUATIONS OF THE FIRST KIND WITH DISCONTINUOUS KERNELS BY USING THE OPERATIONAL MATRIX METHOD** 1849  
*Amirkhizi S.A., Mahmoudi Ya., Shamloo A.S.*

## УРАВНЕНИЯ В ЧАСТНЫХ ПРОИЗВОДНЫХ

- ТОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ НЕЛИНЕЙНОГО УРАВНЕНИЯ, ОПИСЫВАЮЩЕГО ВЗРЫВНУЮ НЕУСТОЙЧИВОСТЬ В АВТОКОЛЕБАТЕЛЬНЫХ СИСТЕМАХ** 1850-1858  
*Аристов А.И.*
- О СЛАБОЙ РАЗРЕШИМОСТИ ОДНОЙ ЗАДАЧИ ПРОТЕКАНИЯ ВЯЗКОУПРУГОЙ ЖИДКОСТИ С ПАМЯТЬЮ** 1859-1876  
*Звягин В.Г., Орлов В.П.*
- РАЗРУШЕНИЕ РЕШЕНИЯ УРАВНЕНИЯ НЕЛИНЕЙНЫХ КОЛЕБАНИЙ БАЛКИ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТОВ ПОПЕРЕЧНОЙ ДЕФОРМАЦИИ** 1877-1893  
*Умаров Х.Г.*

## МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА

- СТРУКТУРЫ РАЗРЫВОВ И УЕДИНЕННЫЕ ВОЛНЫ В ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ ГИДРОДИНАМИКЕ, СВЯЗАННЫЕ С ЛИНЕЙНЫМИ И НЕЛИНЕЙНЫМИ РЕЗОНАНСАМИ АЛЬВЕНОВСКИХ ВОЛН** 1894-1910  
*Бахолдин И.Б.*
- АНАЛИЗ ВЛИЯНИЯ КВАНТОВЫХ ЭФФЕКТОВ НА ОПТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПЛАЗМОННЫХ НАНОЧАСТИЦ МЕТОДОМ ДИСКРЕТНЫХ ИСТОЧНИКОВ** 1911-1921  
*Еремин Ю.А., Лопушенко В.В.*

<b>AN APPROACH TO THE IMPLEMENTATION OF THE MULTIGRID METHOD WITH FULL APPROXIMATION FOR CFD PROBLEMS</b> <i>Gorobets A.V.</i>	1922
<b>ON NUMERICAL BEAMFORMING FOR CORRELATED DIPOLE TYPE SOURCES</b> <i>Kozubskaya T.K., Plaksin G.M., Sofronov I.L.</i>	1923
<b>A FAST SINGLE-PASS METHOD FOR SOLVING THE GENERALIZED EIKONAL EQUATION IN A MOVING MEDIUM</b> <i>Ho M.S., Pak Ji.S.</i>	1924
<b>CONTROLLING CHAOS IN 3D POROUS MEDIA IN THE PRESENCE OF ORIENTATION EFFECT</b> <i>Rouaha H., Joundy Y., Taika A.</i>	1925
<b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ДВИЖЕНИЯ УДЛИНЕННОГО КОНТУРА ПОД СВОБОДНОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ВЕСОМОЙ ЖИДКОСТИ ПРИ БОЛЬШИХ ЧИСЛАХ ФРУДА</b> <i>Филиппов С.И.</i>	1926-1935
<b>ИНФОРМАТИКА</b>	
<b>SOFT COMPUTING ARTICIAL INTELLIGENCE OF SCHRÖDINGER TIME INDEPENDENT EQUATION ARISES IN WHEELER-DEWITT MODEL OF QUANTUM COSMOLOGY</b> <i>Basat N.Ul., Asghar M.</i>	1936