

# СОДЕРЖАНИЕ

---

---

Том 49, номер 2, 2013

---

---

## ЛЮДИ НАУКИ

К семидесятипятилетию  
Анатолия Михайловича Самойленко 139

---

## ОБЫКНОВЕННЫЕ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Об асимптотической устойчивости положений равновесия нелинейных механических систем с запаздыванием  
*А. Ю. Александров, А. П. Жабко* 143

Условия центра одной полиномиальной дифференциальной системы  
*А. П. Садовский, Т. В. Щеглова* 151

---

## УРАВНЕНИЯ С ЧАСТНЫМИ ПРОИЗВОДНЫМИ

О разрешимости трехмерной первой динамической краевой задачи гемитропной теории упругости  
*Ю. А. Бержуашивили, Р. В. Рухадзе* 165

О представлении одного операторного уравнения с первой производной по времени в форме  $B_u$ -гамильтонова уравнения  
*С. А. Будочкина* 175

Краевая задача для уравнения смешанного типа третьего порядка в прямоугольной области  
*К. Б. Сабитов* 186

---

## ИНТЕГРАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

Применение многочленов Фабера при приближенном решении сингулярных интегральных уравнений с ядром Коши  
*П. Вуйтик, М. А. Шешко, С. М. Шешко* 197

О параметрических семействах решений интегральных уравнений Вольтерры I рода с кусочно-гладкими ядрами  
*Д. Н. Сидоров* 209

---

## ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ

Алгоритм численного доказательства существования периодических траекторий в двумерных неавтономных системах обыкновенных дифференциальных уравнений  
*Д. Л. Голицын, О. И. Рябков, Д. А. Буров* 216

О численном решении полного двумерного гиперсингулярного интегрального уравнения методом дискретных особенностей  
*С. Г. Лебедева, А. В. Сетуха* 223

Дискретные приближения и периодические решения дифференциальных включений  
*В. С. Климов, Н. А. Демьянков* 234

---

## КРАТКИЕ СООБЩЕНИЯ

Задача оптимального управления для стационарной модели слабо концентрированных водных растворов полимеров <i>А. В. Звягин</i>	245
Полиномиальные решения задачи Дирихле для бигармонического уравнения в шаре <i>В. В. Карачик, Н. А. Антропова</i>	250
Асимптотики решений неоднородных уравнений со старшими вырождениями <i>М. В. Коровина</i>	255
О новом классе краевых задач для оператора Штурма–Лиувилля <i>А. С. Макин</i>	260

---

## ХРОНИКА

О семинаре по проблемам нелинейной динамики и управления при Московском государственном университете им. М.В. Ломоносова	265
--	-----

---

---

---

Сдано в набор 15.10.2012 г.	Подписано к печати 17.12.2012 г.	Формат $60 \times 88^1/8$		
Цифровая печать	Усл. печ. л. 17.0	Усл. кр.-отг. 2.2 тыс.	Уч.-изд. л. 17.0	Бум. л. 8.5
		Тираж 125 экз.		Зак. 977

---

Свидетельство о регистрации № 01284 от 24.06.92 г.  
в Министерстве печати и информации Российской Федерации  
Учредитель: Российская академия наук

---

Издатель: МАИК "НАУКА/ИНТЕРПЕРИОДИКА", 117997 Москва, Профсоюзная ул., 90  
Отпечатано в ППП "Типография "Наука", 121099 Москва, Шубинский пер., 6