

Журнал
математической физики,
анализа, геометрии

Ежеквартальный научный журнал

Основан в 2005 году

Учредители: Национальная академия
наук Украины
Физико-технический институт
низких температур
им. Б.И. Веркина
НАН Украины

Journal of
Mathematical Physics,
Analysis, Geometry

Quarterly Scientific Journal

Published beginning with 2005

Founders: National Academy
of Sciences of Ukraine
B. Verkin Institute
for Low Temperature
Physics & Engineering
of NAS of Ukraine

Редакционная коллегия

Л.А. Пастур (главный редактор)
Ю.А. Аминов
А.А. Борисенко (зам. гл. редактора)
А.Ф. Гришин
В.А. Золотарев
М.И. Кадец
В.И. Коробов
В.П. Котляров
К.В. Маслов
А.Д. Милка
И.В. Островский (зам. гл. редактора)
В.А. Рвачев
Ф.С. Рофе-Бекетов
Г.М. Фельдман (отв. секретарь)
Е.Я. Хруслов
И.Д. Чуешов

Консультативный совет

Ю.М. Березанский (Киев, Украина)
В.Я. Голодец (Сидней, Австралия)
В.Г. Дринфельд (Чикаго, США)
В.А. Марченко (Харьков, Украина)
С.П. Новиков (Москва, Россия)
Л.Д. Фаддеев (Санкт-Петербург, Россия)

Адрес редакции

ФТИНТ им. Б.И. Веркина НАН Украины
пр. Ленина, 47, Харьков, 61103, Украина
Телефон: +38(057) 340-50-17
Факс: +38(057) 340-33-70

E-mail: mpag@ilt.kharkov.ua

Editorial Board

L.A. Pastur (Editor-in-Chief)
Yu.A. Aminov
A.A. Borisenko (Associate Editor-in-Chief)
A.F. Grishin
V.A. Zolotarev
M.I. Kadets
V.I. Korobov
V.P. Kotlyarov
K.V. Maslov
A.D. Milka
I.V. Ostrovskii (Associate Editor-in-Chief)
V.A. Rvachev
F.S. Rofe-Beketov
G.M. Feldman (Secretary)
E.Ya. Khruslov
I.D. Chueshov

Advisory Board

Yu.M. Berezansky (Kiev, Ukraine)
V.Ya. Golodets (Sydney, Australia)
V.G. Drinfeld (Chicago, USA)
V.A. Marchenko (Kharkov, Ukraine)
S.P. Novikov (Moscow, Russia)
L.D. Faddeev (St. Peterburg, Russia)

Address

B. Verkin FTINT of NAS of Ukraine
47 Lenin Ave., Kharkov, 61103, Ukraine
Phone: +38(057) 340-50-17
Fax: +38(057) 340-33-70

<http://www.ilt.kharkov.ua>

© Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, 2011
B. Verkin Institute for Low Temperature Physics & Engineering of the National Academy
of Sciences of Ukraine, 2011

Журнал математической физики,
анализа, геометрии

Том 7, № 1, 2011

Январь, 2011

Содержание

<i>R.A. Aliyev</i> Existence of Angular Boundary Values and Cauchy–Green Formula	3
<i>V. Dilnyi</i> On Cyclic Functions in Weighted Hardy Spaces	19
<i>K.S. Khalina</i> Controllability Problems for the Non-homogeneous String that is Fixed at the Right-end Point with Dirichlet Boundary Control at the Left Point	34
<i>A. Minakov</i> Asymptotics of Rarefaction Wave Solution to the mKdV Equation	59
<i>E. Pipping</i> L- and M-structure in Lush Spaces	87
<i>M. Potomkin</i> On Transmission Problem for Berger Plates on an Elastic Base	96

Contents

<i>R.A. Aliyev</i> Existence of Angular Boundary Values and Cauchy–Green Formula	3
<i>V. Dilnyi</i> On Cyclic Functions in Weighted Hardy Spaces	19
<i>K.S. Khalina</i> Controllability Problems for the Non-homogeneous String that is Fixed at the Right-end Point with Dirichlet Boundary Control at the Left Point	34
<i>A. Minakov</i> Asymptotics of Rarefaction Wave Solution to the mKdV Equation	59
<i>E. Pipping</i> L- and M-structure in Lush Spaces	87
<i>M. Potomkin</i> On Transmission Problem for Berger Plates on an Elastic Base	96