

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
В.И. Коробов
В.П. Котляров
К.В. Маслов
А.Д. Милка
В.А. Рвачев
Ф.С. Рофе-Бекетов
Г.М. Фельдман (отв. секретарь)
Е.Я. Хруслов (зам. гл. редактора)
И.Д. Чуешов
М.В. Щербина

Консультативный совет

Ю.М. Березанский (Киев, Украина)
В.Я. Голодец (Сидней, Австралия)
А.Э. Еременко (Вест Лафайет, США)
В.Г. Дринфельд (Чикаго, США)
В.А. Марченко (Харьков, Украина)
С.П. Новиков (Москва, Россия)
И.В. Островский (Харьков, Украина)
М.Л. Содин (Тель Авив, Израиль)
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

© Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, 2013
B. Verkin Institute for Low Temperature Physics & Engineering of the National Academy
of Sciences of Ukraine, 2013

Editorial Board

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

Advisory Board

Yu.M. Berezansky (Kiev, Ukraine)
V.Ya. Golodets (Sydney, Australia)
A. E. Eremenko (West Lafayette, USA)
V.G. Drinfeld (Chicago, USA)
V.A. Marchenko (Kharkov, Ukraine)
S.P. Novikov (Moscow, Russia)
I.V. Ostrovskii (Kharkov, Ukraine)
M.L. Sodin (Tel Aviv, Israel)
L.D. Faddeev (St. Petersburg, Russia)

Address

B. Verkin ILTPE 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

Журнал математической физики, анализа, геометрии

Том 9, № 1, 2013

Январь, 2013

Содержание

Памяти Михаила Иосифовича Кадеца	3
<i>B. Cascales, V. Kadets, and J. Rodríguez</i> Radon–Nikodým Theorems for Multimeasures in Non-Separable Spaces	7
<i>T. Oikhberg and M.I. Ostrovskii</i> Dependence of Kolmogorov Widths on the Ambient Space	25
<i>H. König and V. Milman</i> A Note on Operator Equations Describing the Integral	51
<i>A. Plichko</i> Rate of Decay of the Bernstein Numbers	59
<i>S. Heinrich</i> Complexity of Initial Value Problems in Banach Spaces	73
<i>I.V. Krasikova and M.M. Popov</i> An Application of Kadets–Pełczyński Sets to Narrow Operators	102
<i>V.P. Fonf, A.J. Pallerés, and S. Troyanski</i> Isomorphically Polyhedral Banach Spaces	108

Contents

In commemoration of Mikhail Iosifovich Kadets	3
<i>B. Cascales, V. Kadets, and J. Rodríguez</i> Radon–Nikodým Theorems for Multimeasures in Non-Separable Spaces	7
<i>T. Oikhberg and M.I. Ostrovskii</i> Dependence of Kolmogorov Widths on the Ambient Space	25
<i>H. König and V. Milman</i> A Note on Operator Equations Describing the Integral	51
<i>A. Plichko</i> Rate of Decay of the Bernstein Numbers	59
<i>S. Heinrich</i> Complexity of Initial Value Problems in Banach Spaces	73
<i>I.V. Krasikova and M.M. Popov</i> An Application of Kadets–Pełczyński Sets to Narrow Operators	102
<i>V.P. Fonf, A.J. Pallarés, and S. Troyanski</i> Isomorphically Polyhedral Banach Spaces	108
Author index to volume 9 for year 2013	604