

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

E-mail: vasilchuk@ilt.kharkov.ua — Vasilchuk V. (Secretary)

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 (Executive 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>

©Физико-технический институт низких температур им. Б.И. Веркина НАН Украины, 2014
B. Verkin Institute for Low Temperature Physics & Engineering of the National Academy
of Sciences of Ukraine, 2014

Журнал математической физики,
анализа, геометрии

Том 10, № 1, 2014

Январь, 2014

Содержание

<i>B.V. Bazaliy and N. Vasylyeva</i> The Two-Phase Hele–Shaw Problem with a Nonregular Initial Interface and Without Surface Tension	3
<i>A.M. Kholkin and F.S. Rofe-Beketov</i> On Spectrum of Differential Operator with Block-Triangular Matrix Coefficients	44
<i>O. Khorunzhiy</i> On High Moments and the Spectral Norm of Large Dilute Wigner Random Matrices	64
<i>I.P. Mazur</i> On a Characterization of the Haar Distribution on Compact Abelian Groups	126
<i>V. Rybalko</i> Local Minimizers of the Magnetic Ginzburg–Landau Functional with S^1 -valued Order Parameter on the Boundary .	134

Contents

<i>B.V. Bazaliy and N. Vasylyeva</i> The Two-Phase Hele–Shaw Problem with a Nonregular Initial Interface and Without Surface Tension	3
<i>A.M. Kholkin and F.S. Rofe-Beketov</i> On Spectrum of Differential Operator with Block-Triangular Matrix Coefficients	44
<i>O. Khorunzhiy</i> On High Moments and the Spectral Norm of Large Dilute Wigner Random Matrices	64
<i>I.P. Mazur</i> On a Characterization of the Haar Distribution on Com- pact Abelian Groups	126
<i>V. Rybalko</i> Local Minimizers of the Magnetic Ginzburg–Landau Functional with S^1 -valued Order Parameter on the Boundary .	134