

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](mailto: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](http://www.ilt.kharkov.ua)

Содержание

<i>Yu.A. Aminov and Ia. Nasiedkina</i> Conditions on a Surface $F^2 \subset E^n$ to lie in $E^4$ . . . . .	127
<i>M.E. Egwe and U.N. Bassey</i> On Isomorphism Between Certain Group Algebras on the Heisenberg Group . . . . .	150
<i>R. del Rio, M. Kudryavtsev, and L.O. Silva</i> Inverse Problems for Jacobi Operators II: Mass Perturbations of Semi-Infinite Mass-Spring Systems . . . . .	165
<i>T.B. Fastovska</i> On the Long-Time Behavior of the Thermoelastic Plates with Second Sound . . . . .	191
<i>S.S. Mirzoev, A.R. Aliev, and L.A. Rustamova</i> On the Boundary Value Problem with the Operator in Boundary Conditions for the Operator-Differential Equation of Second Order with Discontinuous Coefficients . . . . .	207
<i>O.O. Shugailo</i> Affine Submanifolds of Rank Two . . . . .	227
<i>S.M. Tashpulatov</i> Spectrum of Two-Magnon non-Heisenberg Ferromagnetic Model of Arbitrary Spin with Impurity . . . . .	239
<i>Erratum to the paper F.S. Rofe-Beketov</i> "Operator-Theoretical Proof of the Arnold Alternation Theorem and its Generalization" . . .	266

*Хроника*

К семидесятилетию со дня рождения Юрия Ахметовича Аминова . . . . .	267
К шестидесятилетию со дня рождения Леонида Борисовича Голинского . . . . .	273
К восьмидесятилетию со дня рождения Клавдия Вениаминовича Маслова . . . . .	274
К восьмидесятилетию со дня рождения Федора Семеновича Рофе-Бекетова . . . . .	275

Contents

<i>Yu.A. Aminov and Ia. Nasiedkina</i> Conditions on a Surface $F^2 \subset E^n$ to lie in $E^4$ . . . . .	127
<i>M.E. Egwe and U.N. Bassey</i> On Isomorphism Between Certain Group Algebras on the Heisenberg Group . . . . .	150
<i>R. del Rio, M. Kudryavtsev, and L.O. Silva</i> Inverse Problems for Jacobi Operators II: Mass Perturbations of Semi-Infinite Mass-Spring Systems . . . . .	165
<i>T.B. Fastovska</i> On the Long-Time Behavior of the Thermoelastic Plates with Second Sound . . . . .	191
<i>S.S. Mirzoev, A.R. Aliev, and L.A. Rustamova</i> On the Boundary Value Problem with the Operator in Boundary Conditions for the Operator-Differential Equation of Second Order with Discontinuous Coefficients . . . . .	207
<i>O.O. Shugailo</i> Affine Submanifolds of Rank Two . . . . .	227
<i>S.M. Tashpulatov</i> Spectrum of Two-Magnon non-Heisenberg Ferromagnetic Model of Arbitrary Spin with Impurity . . . . .	239
<i>Erratum to the paper F.S. Rofe-Beketov</i> "Operator-Theoretical Proof of the Arnold Alternation Theorem and its Generalization" . . .	266

*Chronicle*

The seventieth birthday of Yurii Akhmetovich Aminov . . . . .	267
The sixtieth birthday of Leonid Borisovich Golinskii . . . . .	273
The eightieth birthday of Klavdii Veniaminovich Maslov . . . . .	274
The eightieth birthday of Fedor Semenovich Rofe-Beketov . . . . .	275