



ISSN 0132-6414 (Print)
ISSN 1816-0328 (Online)

Фізика НИЗЬКИХ температур

Special Issue

**12th International Conference on Cryocrystals and Quantum Crystals (CC-2018)
(Wrocław, Poland, August 26–31, 2018)**

Guest Editors A. Jeżowski and A.V. Dolbin

*Volume 45
Number 3
2019*

Low
Temperature
Physics

**Том 45
Випуск 3
2019**

www.ilt.kharkov.ua

Фізика низьких температур

Щомісячний науковий журнал

Заснований в січні 1975 р.

Одночасно видається в США Американським інститутом фізики на англійській мові під назвою «**Low Temperature Physics**»

Засновники: Національна академія наук України
Фізико-технічний інститут низьких температур ім. Б.І. Веркіна НАН України

Редакційна колегія

С.Л. Гнатченко (головний редактор)
І.М. Адаменко
О.С. Бакай
М.М. Богдан
Р.В. Вовк
М.І. Глушук
Г.Є. Гречнев
О.В. Долбин (відпов. секретар)
А. Єжовські (Вроцлав, Польща)
А.А. Звягін
Ю.С. Ківшар (Канберра, Австралія)
О.С. Ковальов (заст. гол. редактора)
Ю.О. Колесніченко (заст. гол. редактора)
І.В. Криве
Ю.Г. Найдюк
В.Д. Нацик
О.М. Омелянчук
Л.А. Пастур
В.Г. Піщанський
Е.Я. Рудавський
Я.М. ван Рутенбек (Лейден, Нідерланди)
О.В. Савченко
В.А. Сіренко
С.С. Соколов (заст. гол. редактора)
М.О. Стржемечний
В.Д. Філь
М.Ф. Харченко
С.І. Шевченко
В.О. Ямпольський

Консультативна рада

В.Е. Бондібей (Гархінг, Німеччина)
О.М. Васильєв (Москва, Росія)
О.В. Добровольський (Франкфурт-на-Майні, Німеччина)
А.Г. Загородній (Київ, Україна)
С.А. Звягін (Дрезден, Німеччина)
Б.О. Іванов (Київ, Україна)
О.І. Кірічек (Оксфорд, Велика Британія)
О.А. Кордюк (Київ, Україна)
В.М. Локтев (Київ, Україна)
Г. Лонзарич (Кембрідж, Велика Британія)
Л.П. Межов-Деглін (Чорноголовка, Росія)
В.І. Окулов (Єкатеринбург, Росія)
А.І. Попов (Рига, Латвія)
С.С. Саксена (Кембридж, Велика Британія)
Р.І. Шехтер (Гетеборг, Швеція)
А. Шевчик (Варшава, Польща)
К.М. Мацієвський (зав. видавництвом)

Адреса редакції

просп. Науки, 47, м. Харків, 61103, Україна
телефон: +38(057) 340-50-17, +38(057) 341-08-64
факс: +38(057) 340-33-70, 345-05-93

E-mail: fnt@ilt.kharkov.ua

Fizika Nizkikh Temperatur

Monthly scientific journal

Published beginning with January, 1975

Simultaneous English version entitled «**Low Temperature Physics**» is published by the American Institute of Physics

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

Editorial Board

S.L. Gnatchenko (Editor-in-Chief)
I.M. Adamenko
O.S. Bakai
M.M. Bogdan
R.V. Vovk
M.I. Glushchuk
G.E. Grechnev
O.V. Dolbin (Secretary)
A. Jezowski (Wroclaw, Poland)
A.A. Zvyagin
Yu.S. Kivshar (Canberra, Australia)
O.S. Kovalev (Associate Editor-in-Chief)
Yu.O. Kolesnichenko (Associate Editor-in-Chief)
I.V. Krive
Yu.G. Naidyuk
V.D. Natsik
O.M. Omelyanchouk
L.A. Pastur
V.G. Peschansky
E.Ya. Rudavskii
J.M. van Ruitenbeek (Leiden, The Netherlands)
O.V. Savchenko
V.A. Sirenko
S.S. Sokolov (Associate Editor-in-Chief)
M.O. Strzhemechny
V.D. Fil
M.F. Kharchenko
S.I. Shevchenko
V.O. Yampolskii

Advisory Board

V.E. Bondybey (Garching, Germany)
A.N. Vasiliev (Moscow, Russia)
O.V. Dobrovolskiy (Frankfurt am Main, Germany)
A.G. Zagorodny (Kyiv, Ukraine)
S.A. Zvyagin (Dresden, Germany)
B.O. Ivanov (Kyiv, Ukraine)
O.I. Kirichuk (Oxford, UK)
O.A. Kordyuk (Kyiv, Ukraine)
V.M. Loktev (Kyiv, Ukraine)
G. Lonzarich (Cambridge, UK)
L.P. Mezhev-Deglin (Chernogolovka, Russia)
V.I. Okulov (Ekaterinburg, Russia)
A.I. Popov (Riga, Latvia)
S.S. Saxena (Cambridge, UK)
R.I. Shekhter (Göteborg, Sweden)
A. Szewczyk (Warsaw, Poland)
K.M. Matsievskii (Managing Editor)

Address

47 Nauky Ave., Kharkiv 61103, Ukraine
Phone: +38(057) 340-50-17, +38(057) 341-08-64
Fax: +38(057) 340-33-70, 345-05-93

www.ilt.kharkov.ua