



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



Фізика НИЗЬКИХ температур

*Volume 44
Number 11
2018*

Low
Temperature
Physics

**Том 44
Випуск 11
2018**

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)
А.Н. Васильєв (Москва, Росія)
О.М. Габович (Київ, Україна)
А.Г. Загородній (Київ, Україна)
Б.О. Іванов (Київ, Україна)
О.А. Кордюк (Київ, Україна)
В.М. Локтев (Київ, Україна)
Г. Лонзарич (Кембрідж, Великобританія)
Л.П. Межов-Деглін (Чорногородка, Росія)
В.І. Окулов (Єкатеринбург, Росія)
А.І. Попов (Рига, Латвія)
С.С. Саксена (Кембрідж, Великобританія)
М.С. Тагіров (Казань, Росія)
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

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.M. Gabovich (Kyiv, Ukraine)
A.G. Zagorodny (Kyiv, Ukraine)
B.A. Ivanov (Kyiv, Ukraine)
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)
M.S. Tagirov (Kazan, Russia)
R.I. Shekhter (Göteborg, Sweden)
A. Szewczyk (Warsaw, Poland)

К.М. Мацієвський (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