

## До 100-річчя з дня народження Б.І. Веркіна

Відповідальні за випуск О.С. Ковальов, Ю.О. Колесніченко, С.С. Соколов

Вступ .....	963
<i>A. Левченко, Л. Межов-Деглин, I. Chikina, B. Шикин</i> Вольт-фарадные явления в структурах металл–диэлектрик–полупроводник (Обзор) .....	965
<i>С.К. Немировский</i> Макроскопическая динамика сверхтекучей турбулентности .....	986
<i>Waltraut Wustmann and Vitaly Shumeiko</i> Parametric effects in circuit quantum electrodynamics (Review Article) .	995
<i>V.N. Antonov</i> Electronic structure, Fermi surface and x-ray magnetic circular dichroism in the CeAgSb <sub>2</sub> .....	1018
<i>Bohdana Sobko and Andriy Rovenchak</i> Corrections to thermodynamics of the system of magnetically charged anyons .....	1029
<i>С.С. Апостолов, З.А. Майзелис, Д.В. Шимкив, А.А. Шматько, В.А. Ямпольский</i> Аномальная дисперсия ко- сых терагерцевых волн, локализованных в пластине слоистого сверхпроводника .....	1035
<i>V. Kapustianyk, N. Loboda, Yu. Eliyashevskyy, and S. Semak</i> On the magnetoelectric effect in paramagnetic NH <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Al <sub>1-x</sub> Cr <sub>x</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O crystals .....	1045
<i>В.А. Андрющенко, Л.П. Кондаурова</i> Диссипация энергии после однократной реконнекции вихрей в He II при различных температурах .....	1053
<i>O.G. Chelpanova, Y.I. Kuriatnikov, S. Vilchinskii, and A.I. Yakimenko</i> Spatiotemporal vortex rings in atomic Bose– Einstein condensates .....	1061
<i>С.И. Бондаренко, В.Н. Фенченко, В.П. Коверя, А.В. Кревсун</i> Дискретизация тока и магнитного поля сверх- проводящей структурой с асимметричным квантовым интерферометром .....	1068
<i>E. Zhitlukhina, M. Belogolovskii, and P. Seidel</i> Ballistic quantum spin separator .....	1078
<i>С.Л. Гнатченко, И.С. Качур, В.С. Курносов, В.Г. Пирятинская, А.В. Малаховский, И.А. Гудим</i> Особенности расщепления крамеровских дублетов Nd <sup>3+</sup> в антиферромагнитном кристалле NdFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> во внешнем маг- нитном поле .....	1084

# Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 45, No. 8, 2019

Special Issue (Part I)

August, 2019

## To the 100th birthday of B.I. Verkin

Guest Editors A.S. Kovalev, Yu.A. Kolesnichenko, and S.S. Sokolov

Preface .....	963
<i>A. Levchenko, L. Meghov-Deglin, I. Chikina, and V. Shikin</i> Volt-farad phenomena in metal–oxide–semiconductor structures (Review Article) .....	965
<i>S.K. Nemirovskii</i> Macroscopic dynamics of superfluid turbulence .....	986
<i>Waltraut Wustmann and Vitaly Shumeiko</i> Parametric effects in circuit quantum electrodynamics (Review Article) .	995
<i>V.N. Antonov</i> Electronic structure, Fermi surface and x-ray magnetic circular dichroism in the CeAgSb <sub>2</sub> .....	1018
<i>Bohdana Sobko and Andrij Rovenchak</i> Corrections to thermodynamics of the system of magnetically charged anyons .....	1029
<i>S.S. Apostolov, Z.A. Maizelis, D.V. Shimkiv, A.A. Shmat'ko, and V.A. Yampol'skii</i> Anomalous dispersion of oblique terahertz waves localized in a plate of a layered superconductor .....	1035
<i>V. Kapustianyk, N. Loboda, Yu. Eliyashevskyy, and S. Semak</i> On the magnetoelectric effect in paramagnetic NH <sub>2</sub> (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> Al <sub>1-x</sub> Cr <sub>x</sub> (SO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> ·6H <sub>2</sub> O crystals .....	1045
<i>V.A. Andryushchenko and L.P. Kondaurava</i> Energy dissipation after single vortex reconnection in He II at different temperatures .....	1053
<i>O.G. Chelpanova, Y.I. Kuriatnikov, S. Vilchinskii, and A.I. Yakimenko</i> Spatiotemporal vortex rings in atomic Bose–Einstein condensates .....	1061
<i>S.I. Bondarenko, V.N. Fenchenko, V.P. Koverya, and A.V. Krevsun</i> Sampling of a current and magnetic field by superconducting structure with asymmetric quantum interferometer .....	1068
<i>E. Zhitlukhina, M. Belogolovskii, and P. Seidel</i> Ballistic quantum spin separator .....	1078
<i>S.L. Gnatchenko, I.S. Kachur, V.S. Kurnosov, V.G. Piryatinskaya, A.V. Malakhovskii, and I.A. Gudim</i> Peculiarities of splitting of Nd <sup>3+</sup> Kramers doublets in antiferromagnetic crystal NdFe <sub>3</sub> (BO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub> in external magnetic field .....	1084