

<i>V.N. Antonov and V.P. Antropov</i> Low-temperature MnBi alloys: electronic and magnetic properties, constitution, morphology and fabrication (Review Article)	3
--	---

Квантові рідини та квантові кристали

<i>В.Д. Нацик, А.С. Рыбалко</i> Нестационарный термоэлектрический эффект в He II и влияние на него перехода от ламинарного к турбулентному режиму тепловых колебаний	33
<i>Э.Я. Рудавский, В.К. Чаговец, Г.А. Шешин, В.А. Вракина</i> Механизмы диссипации колебаний камертона в сверхтекучих растворах ^3He – ^4He	49
<i>С.И. Шевченко, А.М. Константинов</i> Противотоковая теплопроводность и электрическая активность сверхтекучих систем в магнитном поле	57

Надпровідність, зокрема високотемпературна

<i>И.И. Амелин</i> Связь волн зарядовой плотности и сверхпроводящего состояния в двухжидкостной модели сверхпроводимости ВТСП	70
---	----

Низькотемпературна оптична спектроскопія

<i>А.В. Коротун, Я.В. Карандась</i> Инфракрасное поглощение ахиральными углеродными нанотрубками	76
<i>D.I. Zloba, O.S. Pyshkin, M.A. Strzhemechny, S.G. Stepanian, L. Adamowicz, and L.M. Buravtseva</i> Low-temperature sensibilization of naphthalene phosphorescence using ortho-bromobenzophenone	84

Низькотемпературна фізика пластичності та міцності

<i>Ю.А. Семеренко, В.Д. Нацик</i> Низкотемпературный пик внутреннего трения в высокоэнтропийном сплаве $\text{Al}_{0.5}\text{CoCrCuFeNi}$	92
---	----

Техніка та методи низькотемпературного експерименту

<i>Г.Г. Жунь, О.Е. Бориц</i> Вакуумно-десорбционный метод разделения изотопной смеси $\text{H}_2 + \text{D}_2$ с использованием квантового процесса орто–пара-конверсии при водородной температуре	104
--	-----

Low Temperature Physics/Fizika Nizkikh Temperatur

Volume 46, No. 1, 2020

January, 2020

<i>V.N. Antonov and V.P. Antropov</i> Low-temperature MnBi alloys: electronic and magnetic properties, constitution, morphology and fabrication (Review Article)	3
--	---

Quantum Liquids and Quantum Crystals

<i>V.D. Natsik and A.S. Rybalko</i> Nonstationary thermoelectric effect in He II and the effect on it of the transition from the laminar to turbulent regime of thermal vibrations	33
<i>E.Ya. Rudavskii, V.K. Chagovets, G.A. Sheshin, and V.A. Vrakina</i> Dissipation mechanisms of a tuning fork oscillations in superfluid solutions of ^3He – ^4He	49
<i>S.I. Shevchenko and A.M. Konstantinov</i> Thermal counterflow and electrical activity of superfluid systems in a magnetic field	57

Superconductivity, Including High-Temperature Superconductivity

<i>I.I. Amelin</i> The connection of the charge density waves and superconducting state in the two-fluid model of superconductivity in HTSC	70
---	----

Low-Temperature Optical Spectroscopy

<i>A.V. Korotun and Ya.V. Karandas</i> Infrared absorption by achiral carbon nanotubes	76
<i>D.I. Zloba, O.S. Pyshkin, M.A. Strzhemechny, S.G. Stepanian, L. Adamowicz, and L.M. Buravtseva</i> Low-temperature sensibilization of naphthalene phosphorescence using ortho-bromobenzophenone	84

Low-Temperature Physics of Plasticity and Strength

<i>Yu.A. Semerenko and V.D. Natsik</i> Low-temperature peak of internal friction in high-entropy $\text{Al}_{0.5}\text{CoCrCuFeNi}$ alloy	92
---	----

Technique and Methods in Low-Temperature Experiment

<i>H.H. Zhun and O.Ye. Borshch</i> Vacuum-desorption method for the separation of $\text{H}_2 + \text{D}_2$ isotope mixture using a quantum ortho–para-conversion process at hydrogen temperature	104
---	-----