

Содержание

<i>I.I. Kaimov</i> Криводеформирование металлов в условиях всестороннего сжатия (Обзор)	163
<i>E.V. Gorbar, V.P. Gusynin, and O.O. Sobol</i> Electron states in the field of charged impurities in two-dimensional Dirac systems (Review Article)	191

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>I. Chikina, B. Shklov</i> Ионы бария в жидком гелии	525
<i>V.E. Sivokhin, N.V. Sharypova</i> Анализ нелинейных спектров связанных электрон-ридонных колебаний вигверовского кристалла при различных температурах и возбуждение процесса возбуждения	537

Низкотемпературный магнетизм

<i>A.H. Biryukov, N.H. Mikhlin, V.S. Lobovik, O.H. Rudavskaya, M.Yu. Fisinin</i> Ядерная намагниченность ^3He адсорбированного наноструктурного материала МСМ-Н	549
<i>L.H. Будков, Ю.А. Савина, В.А. Нацэнко, С.А. Гнатченко, В.И. Кузьмин, П.И. Лешюк</i> Магнитные свойства монокристалла $\text{GdCr}_3(\text{VO}_3)_4$	554
<i>V.E. Bekiryov, I.V. Ivanchenko, and N.A. Popov</i> Features of spin dynamics in HgCrCdSe and HgCrSe crystals in the vicinity of phase transitions	561

Динамика кристаллической решетки

<i>I. Jonaš, A. Čížek, J. Kalinka, P. Černý, and J. Kaldin</i> X-ray absorption near edge spectroscopy of thermochromic phase transition in CrMoO_4	568
--	-----

Анизотропная температурная оптическая спектроскопия

<i>A.V. Kopylov, V.V. Shtolov, T.O. Mokshina, N.V. Vasylova, V.K. Klochikov, and Yu.V. Maluyukin</i> Energy migration processes in phosphate nanocrystals: size and dimensionality dependence	573
---	-----

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>Ю.М. Покрытая, В.А. Мелькацкий, П.С. Зурдун</i> Анизотропия микроструктуры нанокристаллического титана, полученного криомеханической фрагментацией зерна	580
---	-----

Краткие сообщения

<i>Г.Я. Хвалюк, Р.В. Воек, Э.А. Прихна, Э.С. Теторкина, М.В. Кислиця, А.А. Соловьев</i> Электро- и теплопроводность MAX-фазы Ti_2AlC при низких температурах	589
<i>Л.Н. Будков, Ю.А. Савина, М.Н. Кожен, В.А. Нацэнко, С.А. Гнатченко, П.И. Кузьмин, В.В. Мельцов, П.И. Лешюк</i> Антиферромагнитный резонанс в кристалле $\text{GdCr}_3(\text{VO}_3)_4$	592