

Магнетизм: нові об'єкти, нестандартні середовища, моделювання

Відповідальний за випуск В.В. Славін

Вступлення	779
<i>Н.В. Попов, А.Л. Чусреєв, Р. Дроисковски</i> Дедуктивная молекулярная механика аллотропов углерода (Обзор)	781
<i>O.M. Bahrova, S.I. Kulinich, and I.V. Krive</i> Polaronic effects induced by non-equilibrium vibrons in a single-molecule transistor	799
<i>A.A. Zvyagin and I.Yu. Ropakova</i> Effect of the bichromatic electromagnetic field on the random molecular aggregate or the quantum spin chain	805
<i>V.O. Cheranovskii, V.V. Slavin, and E.V. Ezerskaya</i> Effective low-energy spin model for narrow zigzag graphene nanoribbons	812
<i>А.Б. Бабаєв, А.К. Муртазаєв</i> Влияние замороженных немагнитных примесей на фазовые переходы в двумерной модели Поттса	818
<i>М.К. Бадиев, А.К. Муртазаєв, М.К. Рамазанов, М.А. Магомедов</i> Критические свойства модели Изинга в магнитном поле	824
<i>А.Н. Блудов, Ю.А. Савина, В.А. Пащенко, С.Л. Гиатченко, Т. Zajarniuk, А. Лунтук, М.У. Gutowska, А. Szweczyk, И.В. Колодий, В.В. Мальцев, Н.Н. Кузьмин, Н.И. Леонюк</i> Магнитные свойства $\text{DyCr}_2(\text{BO}_3)_4$	829
<i>A.S. Kovalev</i> Resonance properties of magnetic helical structures	837
<i>О.В. Чаркина, М.М. Богдан</i> Метастабильные бризеры и локальный диамагнетизм в двумерных нелинейных метаматериалах	845
<i>Л.А. Пастур, В.В. Славин, А.В. Яновский</i> Аккумуляция спин-поляризованных состояний носителей заряда и спинтронная батарея	857
<i>А.В. Малаховский, В.В. Соколов, И.А. Гудим</i> Магнитный круговой дихроизм и поглощение кристалла $\text{HoFe}_3(\text{BO}_3)_4$ в области f - f переходов $^5I_8 \rightarrow ^5F_2$ и 5F_3	869
<i>N.V. Krainyukova, V.O. Namalii, A.V. Peschanskii, A.I. Popov, and E.A. Kotomin</i> Low temperature structural transformations on the (001) surface of SrTiO_3 single crystals	877