

Содержание

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

- Шнырков В.И., Kresch W., Born D., Серебровский В.В., Турутанов О.Г.* Зарядово-поточковый кубит, связанный с резонансным контуром, в сильном низкочастотном электромагнитном поле 1331
- Хаджай Г.Я., Вовк Р.В.* Электротранспорт и устойчивость кислородной подсистемы монокристаллов $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ при длительной выдержке в воздухе 1343
- Шкловский В.А., Со Джун-Тек* Направленное движение вихрей и рэчет-эффект в анизотропном сверхпроводнике с периодическим потенциалом пиннинга 1348

Низкотемпературный магнетизм

- Merdan Ziya, Kurkcu Cihan, and Öztürk Mustafa K.* The finite-size scaling study of four-dimensional Ising model in the presence of external magnetic field 1360

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

- Павук В.Д., Смирнов С.И.* Дислокации и краудионы в двумерных кристаллах. Часть I: Атомно-решеточные модели и континуальное описание этих дефектов в упругой анизотропной 2D среде 1366

Физические свойства криокристаллов

- Doroshenko Iryna, Balevicius Vytautas, Pitsevich George, Aidas Kestutis, Sablinskas Valdas, and Pogorelov Valeriy* FTIR/PCA study of propanol in argon matrix: the initial stage of clustering and conformational transitions 1384
- Данильченко А.Г., Коваленко С.И., Кононов А.П., Самоваров В.И.* Зарождение и рост ГПУ фазы в гомогенных (Ar) и гетерогенных (Ar–Kr) кластерах по данным электронографии 1391

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

- Курносков В.С., Цапенко В.В., Безматерных Л.Н., Гудил И.А.* ИК спектроскопия низкочастотного фононного спектра монокристалла $TbFe_3(BO_3)_4$ 1397
- Иванов А.Ю., Рубин Ю.В., Егупов С.А., Белоус Л.Ф., Карачевцев В.А.* Проявление резонанса Ферми в колебательных спектрах 5-йодурацила и его дейтеронпроизводных, изолированных в низкотемпературных матрицах Ar 1409

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

- Табачникова Е.Д., Подольский А.В., Смирнов С.И., Псарук И.А., Liao P.K.* Экспериментальное исследование и сравнительный анализ пластичности сплава Ni–18,75 ат.% Fe в крупнозернистом и нанокристаллическом состояниях в области температур 4,2–350 К 1419

Краткие сообщения

- Вдовиченко Г.А., Крисчилов А.И., Королюк О.А., Романцова О.О.* Эффекты разупорядочения молекул в теплопроводности твердого шлофена 1430

Письма редактору

- Nemirovskii S.K.* Probing of quantum turbulence with the emitting vortex loops 1436