

Содержание

Квантовые жидкости и квантовые кристаллы

<i>Remizov I.A., Brazhnikov M.Yu., and Levchenko A.A.</i> Observation of dynamic maximum in a turbulent cascade on the surface of liquid hydrogen	1363
<i>Tsintsadze Nodar L. and Alkhanishvili Davit M.</i> Quasilinear theory of quantum Fermi liquid	1368
<i>Лисунов А.А., Майданов В.А., Рубанский В.Ю., Рубец С.И., Рудаковский Э.Я., Смирнов С.И.</i> Пластическое течение твердого ³ He через пористую уругую пленку	1372

Сверхпроводимость, в том числе высокотемпературная

<i>Yavari H., Biderang M. and Kouhfar M.</i> Effect of nonlinearity, magnetic and nonmagnetic impurities, and spin-orbit scattering on the nonlocal microwave response of a <i>d</i> -wave superconductor	1397
---	------

Низкотемпературный магнетизм

<i>Леденев П.А., Пащенко А.В., Пащенко В.И., Прокопенко В.К., Ревенко Ю.Ф., Мазур А.С., Сычева В.Я., Каменев В.И., Левченко Г.Г.</i> Дефектность структуры, фазовые переходы, магнорезонансные и магнотранспортные свойства керамики $\text{La}_{0.6-x}\text{Eu}_x\text{Sr}_{0.3}\text{Mn}_{1.1}\text{O}_{3-\delta}$	1406
<i>Бильяч П.В., Жекон К.Р., Гайдамак Т.И., Гудим Н.А., Звягина Г.А., Филь В.Д.</i> Магнитоэлектрический и магнитоэлектронические эффекты в $\text{NdFe}_3(\text{BO}_3)_4$	1419
<i>Бабаев А.Б., Муртазев А.К.</i> Компьютерное моделирование разбавленных магнитных наноструктур	1429
<i>Троячук П.О., Бушинский М.В., Чобот А.И., Мантыцкая О.С., Терещко Н.В., Чобот Г.М., Сиренко В.А., Еремченко В.В.</i> Магнитные свойства мультиферритов $\text{Bi}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Mn}_x\text{O}_3$ и $\text{Bi}_{1-x}\text{Ca}_x\text{Fe}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_3$	1432
<i>Арустамян В.А., Савицкий В.И., Харченко П.Ф.</i> Магнитоэлектрический эффект в антиферромагнитном LiNiPO_4 в импульсном магнитном поле	1438

Низкоразмерные и неупорядоченные системы

<i>Белан В.И., Ковалев А.С., Перетяцько А.А.</i> Свойства квазисолитонных состояний в нелинейных средах в условиях высокочастотного локального воздействия. Аналитическое описание и сравнение с численным анализом	1443
---	------

Наноструктуры при низких температурах

<i>Долбин А.В., Хлыстюк М.В., Есельсон В.Б., Гаврилко В.Г., Вишиков П.А., Баспукаева Р.М.</i> Квантовые эффекты в сорбции водорода мезопористыми материалами	1455
<i>Несечанский А.В., Гламазда А.Ю., Плохотниченко А.М., Карачевцев В.А.</i> Сравнение рамановского рассеяния в неполимеризованных и фотополимеризованных фуллереновых пленках в диапазоне температур 5-300 К ..	1462

Квантовые эффекты в полупроводниках и диэлектриках

<i>Покутний С.И.</i> Экситоны с пространственно разделенными электронами и дырками в гетероструктуре Ge/Si с квантовыми точками германия	1471
<i>Yevych R., Naborets V., Medvedych M., Molnar A., Kohutych A., Dziugys A., Banys Ju., and Yuzochanskii Yu.</i> Valence fluctuations in $\text{Sn}(\text{Pb})_2\text{P}_2\text{S}_6$ ferroelectrics	1477

Физические свойства кристаллов

<i>Погорелов В., Дорошенко И.</i> Колебательные спектры кластеров воды, изолированной в низкотемпературных матрицах	1487
---	------

Низкотемпературная оптическая спектроскопия

<i>Степаньян С.Г., Иванов А.Ю., Adamowicz L.</i> Влияние низкотемпературной аргоновой матрицы на ИК спектры и структуру конформационно лабильных молекул N-ацетилглицина	1492
--	------

Низкотемпературная физика пластичности и прочности

<i>Плотникова Ю.М., Брауде И.С., Москаленко В.А.</i> Рентгеновские параметры микроструктуры нанокристаллического титана, полученного криодеформацией	1503
--	------

Краткие сообщения

<i>Барабанов А.И., Хижный П.В., Уютнов С.А., Блудов М.А., Савченко Е.В.</i> Электронно-стимулированная десорбция возбужденных атомов из твердого азота	1512
--	------

Письма редактору

<i>Пашицкий Э.А.</i> Зависимость критической температуры от числа куперовских пар в сверхпроводимости в слоистом кристалле LaSrCuO	1516
---	------

