

## Повітні досягнення у дослідженні квазідвовимірних та шаруватих матеріалів

Відповідальні за випуск Ю.Г. Найдюк, О.А. Кордюк

<i>Вступ</i> .....	1343
<i>Erik Piatti, Davide Romanin, Dario Daghero, and Renato S. Gonnelli</i> Two-dimensional hole transport in ion-gated diamond surfaces: a brief review (Review Article) .....	1345
<i>А.Н. Дяченко, В.Ю. Таренков, В.Н. Криворучко</i> Переход Березинского–Костерлица–Таулесса в объемных наноконпозиатах сверхпроводник–ферромагнетик $MgB_2:(La,Sr)MnO_3$ .....	1360
<i>Т.Е. Кузьмичева, С.А. Кузьмичев</i> Параметры сверхпроводящих подсистем в диборндах магния и оксидных тидах железа по данным спектроскопии многократных андреевских отражений .....	1366
<i>Yu. V. Pustovit and A. A. Kordyuk</i> Temperature induced shift of electronic band structure in $Fe(Se,Te)$ .....	1381
<i>И.В. Золочевский, А.В. Терехов, Е.В. Безуглый, И.А. Иценко, Е.В. Христенко</i> Влияние электромагнитного облучения метрового диапазона на вольт-амперные характеристики широких сверхпроводящих пленок .....	1387
<i>A. Druzhinin, I. Ostrovskii, Y. Khoverko, and N. Liakh-Kaguy</i> Spin-orbit coupling in strained Ge whiskers .....	1391
<i>Moulud Tamaddonpur, Heshmatollah Yavari, and Zahra Saiedi</i> Effect of long range $1/r$ interaction on thermal and quantum depletion of a dipolar quasi-two-dimensional Bose gas .....	1397
<i>А.Л. Соловьев, А.В. Терехов, Е.В. Петренко, Л.В. Омельченко, Zhang Cuiping</i> Особенности поведения избыточной проводимости в магнитном сверхпроводнике $Du_{0,6}Y_{0,4}Rh_{3,85}Ru_{0,15}B_4$ .....	1403
<i>И.Б. Беркутов, В.В. Андреевский, Ю.А. Колесниченко, О.А. Миронов</i> Квантовые эффекты в германиевой квантовой яме со сверхвысокой подвижностью носителей заряда .....	1415
<i>Akira Sugimoto, Yuta Yanase, Toshiyazu Ekino, Takahiro Muranaka, and Alexander M. Gabovich</i> Atomic structures and nanoscale electronic states on the surface of $MgB_2$ superconductor observed by scanning tunneling microscopy and spectroscopy .....	1423
<i>Г.Я. Хаджай, Р.В. Вовк, З.Ф. Назыров</i> Влияние высокотемпературного отжига на температурную зависимость псевдощели монокристаллов $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ , облученных высокоэнергетическими электронами .....	1434
<i>D.L. Bashlakov, N.V. Gamayunova, L.V. Tyutrina, J. Kačmarčík, P. Szabó, P. Samuely, and Yu.G. Naidyuk</i> Subkelvin Andreev reflection spectroscopy of superconducting gaps in $FeSe$ .....	1439