

Квантові рідини та квантові кристали

- V. B. Efimov, A. N. Izotov, and L. P. Mezhev-Deglin* Propagation of a second sound waves in a resonator with a deuterium gel 1247

Надпровідність, зокрема високотемпературна

- N. R. Vovk, R. V. Vovk, G. Ya. Khadzhai, V. I. Biletskyi, A. V. Samoylov, A. V. Solovyov, and A. V. Matsepulin* The effect of the chaotic pinning potential on intrinsic pinning in $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_{7-\delta}$ single crystals 1253
- Yu. G. Naidyuk, O. E. Kvitnitskaya, D. V. Efremov, and S.-L. Drechsler* Enhanced critical temperatures in the strongly overdoped iron-based superconductors AFe_2As_2 ($A = \text{K}, \text{Cs}, \text{Rb}$) observed by point contacts 1261

Низькотемпературний магнетизм

- E. A. Kouzina* Магнитный эффект близости в структурах многозонный сверхпроводник/ферромагнитный металл 1266
- A. S. Kovalev and Y. E. Prilepskii* Dynamics for pair of coupled nonlinear systems. II. Discrete self-trapped model 1276
- S. I. Bondarenko, O. G. Avrunin, I. S. Bondarenko, A. V. Krevsun, V. P. Koverya, and M. V. Rakhimova* On the measurements of magnetic nanoparticle concentration in a biological medium using a superconducting quantum magnetometer 1287
- B. B. Kuceliev, A. A. Raschkov* Динамика солитонов в доменной структуре двухосного ферромагнетика 1292

Електроонні властивості провідних систем

- I. Chikina, B. Шикин* Аккумуляционные слои в криогенных электролитах 1303

Квантові ефекти в напівпровідниках та діелектриках

- Sh. S. Ismailov, J. I. Huseynov, M. A. Musaev, I. I. Abbasov, and V. A. Abdurakhmanova* Effect of doping level and compensation on thermal conductivity in $\text{Ce}_x\text{Sn}_{1-x}\text{Se}$ solid solutions 1310

Фізичні властивості криокристалів

- A. Aldiyarov, D. Sokolov, A. Akybayeva, A. Nurmukan, and N. Tokmoldin* On thermal stability of cryovacuum deposited $\text{CH}_4+\text{H}_2\text{O}$ films 1318
- E. S. Yakub and L. N. Yakub* Mayer group expansion for solids: application to polymorphic transition in highly compressed nitrogen 1323
- Yu. A. Freiman, V. V. Vengerovsky, and A. F. Goncharov* Negative thermal expansion in solid deuteromethane 1331

Низькотемпературна фізика пластичності та міцності

- S. N. Dub, G. N. Tolmachova, S. V. Lubenets, L. S. Fomenko, and H. V. Rusakova* Nanoindentation of pure and gas-saturated fullerite C_{60} crystals: elastic-to-plastic transition, hardness, elastic modulus 1336