

## К 75-летию открытия сверхтекучести

Ответственные за выпуск Э.Я. Рудаковский и С.С. Соколов

## Содержание

|   |      |
|---|------|
| Вступление .....  | 1047 |
| <b>Квантованные вихри и турбулентность</b>  |      |
| <i>Nemirovskii S.K.</i> Decay of the vortex tangle at zero temperature and quasiclassical turbulence .....  | 1049 |
| <i>Mineev V.P.</i> Half-quantum vortices .....  | 1056 |
| <i>Sheshin G., Gritsenko I., Schmoranzler D., and Skrbek L.</i> Mutual interactions of oscillating quartz tuning forks in superfluid $^4\text{He}$ .....  | 1062 |
| <b>Электроны и ионы над/в сверхтекучем гелии</b>  |      |
| <i>Monarkha Yu.P.</i> The fine structure of microwave-induced magneto-oscillations in photoconductivity of the two-dimensional electron system formed on a liquid-helium surface .....                        | 1068 |
| <i>Шикин В.</i> Низкочастотные аномалии эффективной массы заряженных кластеров в жидком гелии .....   | 1079 |
| <i>Yamanaka Shuji, Arai Toshikazu, Sawada Anju, Fukuda Akira, and Yayama Hideki</i> Oscillation mode transformation of edge magnetoplasmons in two-dimensional electron system on liquid-helium surface ..... | 1086 |
| <i>Сморodin A.B., Николаенко В.А., Соколов С.С.</i> Поляронное состояние поверхностных электронов над гелием, покрывающим структурированную подложку .....  | 1096 |
| <b>Поиск новых сверхтекучих систем</b>  |      |
| <i>Bešlić I., Marčić L. Vranješ, and Boronat J.</i> Spin-polarized hydrogen and its isotopes: a rich class of quantum phases (Review Article) .....   | 1104 |
| <i>Шульга С.Н., Слюсаренко Ю.В.</i> Теория сверхтекучих состояний с синглетным и триплетным типами спаривания в ядерной материи .....   | 1123 |
| <i>Rovenchak A.</i> Phase transition in a system of 1D harmonic oscillators obeying Polychronakos statistics with a complex parameter .....   | 1141 |
| <i>Gumann P. and Kojima H.</i> Aging of solid $^4\text{He}$ under torsional oscillation at low temperatures .....   | 1146 |