

## К 75-летию Л.П. Межова-Деглина

Под редакцией А.А. Левченко

## Содержание

<i>Вступление</i> .....	1255
<i>Колмаков Г., Коно К., Левченко А., Лейдерер П., Шикин В.</i> Устойчивость и реконструкция инверсионных пленок (Обзор) .....	1257
<i>Дюгаев А.М., Григорьев П.Д., Лебедева Е.В.</i> Заряженные макрочастицы над жидким гелием .....	1269
<i>Григорьев А.Д., Григорьев П.Д., Дюгаев А.М., Крутов А.Ф.</i> Оценка времени испарения сюрфонов с поверхности жидкого гелия из-за рассеяния на риплонах .....	1274
<i>Абдурахимов Л.В., Левченко А.А., Межов-Деглин Л.П., Халатников И.М.</i> Неустойчивость поверхности жидкого водорода и гелия .....	1284
<i>Garg D., Efimov V.B., Giltrow M., McClintock P.V.E., and Skrbek L.</i> Mutual interactions between objects oscillating in isotopically pure superfluid $^4\text{He}$ in the $T \rightarrow 0$ limit .....	1300
<i>Nemirovskii Sergey K.</i> Method of trial distribution function for quantum turbulence .....	1306
<i>Mao S., Boltnev R.E., Khmelenko V.V., and Lee D.M.</i> ESR studies of nitrogen atoms stabilized in aggregates of krypton–nitrogen nanoclusters immersed in superfluid helium .....	1313
<i>Гордон Е.Б.</i> Влияние сверхтекучести на конденсацию примесей в жидком гелии .....	1320
<i>Brazhnikov M.Yu., Zmeev D.E., and Golov A.I.</i> Thermal conductivity and torsional oscillations of solid $^4\text{He}$ .....	1329
<i>Van Ostaay J.A.M., Mukhin S.I., and Mezhev-Deglin L.P.</i> On the low-temperature anomalies in the thermal conductivity of plastically deformed crystals due to phonon–kink scattering .....	1336
<i>Дробышев А., Алдияров А., Коршиков Е., Соколов Д., Курносков В.</i> Особенности структурно-фазовых превращений в твердой заиси азота .....	1340
<i>Жиляев И.Н.</i> О возможности большой сверхпроводящей щели в присутствии квантовых флуктуаций .....	1347

## To the 75th birthday of L.P. Mezhov-Deglin

Guest Editor A.A. Levchenko

## Contents

<i>Preface</i> .....	1255
<i>Kolmakov G., Kono K., Levchenko A., Leiderer P., and Shikin V.</i> Stability and reconstruction of inversed gravity films (Review Article) .....	1257
<i>Dyugaev A.M., Grigoriev P.D., and Lebedeva E.V.</i> Charged particles over liquid helium .....	1269
<i>Grigoriev A.D., Grigoriev P.D., Dyugaev A.M., and Krutov A.F.</i> Estimate of surfon evaporation time from the liquid helium surface due to the scattering on riplons .....	1274
<i>Abdurakhimov L.V., Levchenko A.A., Mezhov-Deglin L.P., and Khalatnikov I.M.</i> Surface instability of liquid hydrogen and helium .....	1284
<i>Garg D., Efimov V.B., Giltrow M., McClintock P.V.E., and Skrbek L.</i> Mutual interactions between objects oscillating in isotopically pure superfluid $^4\text{He}$ in the $T \rightarrow 0$ limit .....	1300
<i>Nemirovskii Sergey K.</i> Method of trial distribution function for quantum turbulence .....	1306
<i>Mao S., Boltnev R.E., Khmelenko V.V., and Lee D.M.</i> ESR studies of nitrogen atoms stabilized in aggregates of krypton–nitrogen nanoclusters immersed in superfluid helium .....	1313
<i>Gordon E.B.</i> The influence of superfluidity on impurities condensation in liquid helium .....	1320
<i>Brazhnikov M.Yu., Zmeev D.E., and Golov A.I.</i> Thermal conductivity and torsional oscillations of solid $^4\text{He}$ .....	1329
<i>Van Ostaay J.A.M., Mukhin S.I., and Mezhov-Deglin L.P.</i> On the low-temperature anomalies in the thermal conductivity of plastically deformed crystals due to phonon–kink scattering .....	1336
<i>Drobyshev A., Aldiyarov A., Korshikov E., Sokolov D., and Kurnosov V.</i> Transformation features in solid nitrous oxide .....	1340
<i>Zhilyaev I.N.</i> A possibility of large superconducting gap in the presence of quantum fluctuations .....	1347