

DOI: 10.31857/S0044451023100012  
EDN: XOGUYB



Фото из семейного архива Л.А.Прозоровой

*К 95-летию Людмилы Андреевны Прозоровой*

## ОТ РЕДАКЦИИ

Этот выпуск ЖЭТФ посвящен 95-летию со дня рождения выдающегося физика-экспериментатора, члена-корреспондента РАН, Людмилы Андреевны Прозоровой.

Людмила Андреевна проработала в Институте физических проблем им. П. Л. Капицы РАН 60 лет. Ей принадлежат многие пионерские результаты в области спиновой динамики магнитных кристаллов. основополагающие работы по антиферромагнитному резонансу, параметрическому возбуждению спиновых волн в антиферромагнетиках и сильно нелинейным спин-волновым режимам, магнитным возбуждениям в низкоразмерных и фрустрированных магнетиках принесли ей широкую известность в сообществе исследователей магнитных явлений. Работы Людмилы Андреевны всегда отличались оригинальностью, надежностью и яркостью результатов. Они отмечают основные этапы развития науки о магнетизме конденсированного состояния от классических исследований структуры антиферромагнитного упорядочения и спектров спиновых волн до исследования систем с сильными квантовыми флуктуациями, сложными неколлинеарными и несоизмеримыми структурами, необычными нелинейными эффектами. Многие из ее работ были опубликованы в ЖЭТФ. Она воспитала когорту учеников, работающих в ИФП и других институтах и университетах, ее авторитет среди коллег всех поколений был очень высоким. В этом выпуске ЖЭТФ мы публикуем последние работы коллег и учеников Людмилы Андреевны по изучению спиновой динамики и магнитных свойств вещества. Мы благодарим всех авторов, которые приняли участие в создании юбилейного выпуска ЖЭТФ.

## EDITORIAL

This issue is dedicated to the 95th anniversary of the birth of the outstanding experimental physicist, corresponding member of the Russian Academy of Sciences, Ludmila Andreevna Prozorova.

For 60 years Ludmila Prozorova worked at the Kapitza Institute for Physical Problems. She owns a number of pioneering results in the field of spin dynamics in magnetic crystals. Her fundamental research on antiferromagnetic resonance, parametric excitation of spin waves in antiferromagnets and strongly nonlinear spin-wave regimes, and magnetic excitations in low-dimensional and frustrated magnets is broadly recognized by the scientific community. Her work has invariably been distinguished by originality, reliability, and brightness of results; it is representative of the major stages in the development of condensed matter magnetism, from classical antiferromagnets and spin-wave spectra to strongly fluctuating quantum systems, complex noncollinear and incommensurate structures, and nonconventional nonlinear effects. Many of her studies were published in JETP. She has brought up a cohort of students, currently working at the Kapitza Institute and other research centres and universities, and her authority among colleagues of all generations is very high. In this issue of JETP, we publish the recent studies of Ludmila Prozorova's colleagues and students who continue work on spin dynamics and magnetic properties of matter. We are grateful to all contributors to this anniversary issue of the Journal.