



Академик РАН
АЛЕКСАНДР ФЁДОРОВИЧ АНДРЕЕВ
10.12.1939 – 14.03.2023

Отделение физических наук Российской академии наук с глубоким прискорбием сообщает, что 14 марта 2023 г. на 84-м году жизни скончался выдающийся российский физик-теоретик академик РАН Александр Фёдорович Андреев.

Академик А.Ф. Андреев с 1991 г. по 2013 г. - вице-президент Российской академии наук, Председатель Научного совета РАН по физике низких температур. Член Бюро Отделения физических наук РАН (академик-секретарь Отделения с 2002 по 2008 гг.). Член Президиума Российского Пагуошского комитета (2009 – 2014 гг.), директор Института физических проблем им. П. Л. Капицы РАН (с 1990 г. по 2017 г.).

Александр Фёдорович в 1961 г. окончил радиофизический факультет МФТИ. В 1959 успешно сдал легендарный «теорминимум» Л.Д. Ландау и был последним студентом, которого Ландау принял в свою группу. Весь его трудовой и творческий путь связан с Институтом физических проблем им. П.Л. Капицы РАН, где он прошел путь от младшего научного сотрудника до директора.

Высочайший профессионализм и уникальная интуиция ученого-физика отличали этого выдающегося человека. Основные научные труды Александра Фёдоровича Андреева посвящены физике низких температур и физике твёрдого тела, сверхпроводимости, статистической физике. Он построил теорию промежуточного состояния сверхпроводников, теоретически предсказал андреевское отражение — эффект отражения переносящей заряд в нормальном металле квазичастицы от границы со сверхпроводником. На его основе созданы многие универсальные физические приборы — андреевский спектрометр, андреевский интерферометр, андреевский рефрижератор, андреевский болометр, андреевский миллиард, андреевское зеркало. Построил теорию квантовых кристаллов (совместно с И.М. Лифшицем), предсказал явление квантовой диффузии, а также квантовую адсорбцию примесей на поверхности жидкого гелия и поверхностный второй звук. Предложил новые подходы к проблемам фундаментальных свойств пространства-времени и высокотемпературной сверхпроводимости.

Александр Фёдорович Андреев - лауреат многих отечественных и зарубежных премий и наград, в том числе Ленинской премии, орденов «За заслуги перед отечеством» III и IV степени, Золотой медали имени П.Л.Капицы, многих почетных званий в стране и за рубежом.

Светлая память об этом прекрасном человеке, большом ученом и блестящем организаторе, до конца преданном идеалам науки, навсегда сохранится в наших сердцах.

Прощание с академиком РАН А.Ф. Андреевым состоится в понедельник 20 марта, в Ритуальном зале РАН, Ленинский пр., 32 А (время уточняется).