

## Памяти Игоря Ивановича Пронина

30 июля 2021 года могло бы исполниться 70 лет замечательному физику-экспериментатору, крупному специалисту в области физики поверхности твердого тела, бывшему заведующему лабораторией ФТИ им. А. Ф. Иоффе Игорю Ивановичу Пронину.

Вся научная деятельность И. И. Пронина неразрывно связана с родным Физтехом, куда он пришел в 1974 г. после окончания с отличием ЛПИ им. М. И. Калинина. В 1983 г. он защитил кандидатскую, а в 2000 г. — докторскую диссертацию, посвященную разработке и апробации нового оригинального метода: визуализации кристаллической структуры поверхности при помощи отраженных электронов средних энергий. Уже в тех работах отчетливо проявились ключевые черты Игоря Ивановича — тяга к новым направлениям и способность успешно решать сложные комплексные задачи экспериментальной физики.

В течение первого этапа своей научной деятельности Игорь Иванович Пронин детально исследовал закономерности вторичной электронной эмиссии и отражения электронов средней энергии от монокристаллического твердого тела и внес фундаментальный вклад в развитие представлений об их взаимодействии. Результаты проведенных исследований, в частности эффекта фокусировки электронов средней энергии в твердом теле, послужили базой для создания нового метода визуализации атомного строения поверхности. Богатые возможности нового разработанного метода были ярко продемонстрированы при изучении многих современных объектов исследований, в числе которых высокотемпературные сверхпроводники, фуллерены, металлические кластеры, интеркалированные дихалькогениды переходных металлов и т. д. В 1997 г. за цикл проведенных им работ И. И. Пронин был удостоен высшей в те годы награды ФТИ — премии ученого совета института.

На следующем этапе свой научной деятельности Игорь Иванович Пронин посвятил особое внимание важной задаче современной твердотельной электроники — изучению межфазовой границы металл/полупроводник. Полученные им в это время новые результаты позволили понять на атомном уровне особенности строения различных синтезированных низкоразмерных структур и изучить механизмы их формирования. С 2015 г. он являлся заведующим лабораторией физики элементарных структур на поверхности.

Научная деятельность Игоря Ивановича всегда находилась на переднем крае науки. Одним из направлений, в которое он успел в последние годы внести значительный вклад и в котором оставил важное творческое наследие своим ученикам, стало



исследование сверхбыстрых магнитных флуктуаций в многослойных структурах на основе кобальта и платины с помощью уникальной, недавно открытой в г. Гамбург (Германия), установки класса Megascience — Европейского рентгеновского лазера на свободных электронах XFEL.

На протяжении многих лет И. И. Пронин являлся руководителем ряда проектов РФФИ и Минобрнауки. Большой вклад он внес в разработку и реализацию серии проектов, выполненных в рамках сотрудничества ФТИ с Российско-Германской лабораторией на синхротроне BESSY в г. Берлин (Германия).

Он являлся активным рецензентом во многих российских и международных журналах, никогда не отказывал в помощи коллегам из ФТИ и других научных организаций. Работая по совместительству профессором кафедры экспериментальной физики СПбПУ, Игорь Иванович активно вовлекал в научную работу студентов университета, под его руководством защитилось большое количество бакалавров, магистров и кандидатов наук.

Многогранность Игоря Ивановича проявлялась и в других областях жизни, далеких от физики и науки в целом. Особого упоминания заслуживают его многочисленные увлечения и хобби, полное

перечисление которых невозможно в короткой заметке. Он был заядлым путешественником. Можно было много часов подряд слушать его увлекательные истории и рассказы о дальних уголках планеты. В них поражала степень детализации, которая свидетельствовала о незаурядном, живом уме и отличной памяти Игоря Ивановича. Рассказывал он нередко в юмористическом ключе и охотно делился личными переживаниями об увиденном.

Нельзя не упомянуть истинную страсть Игоря Ивановича к искусству, в первую очередь к классическому, к живописи и архитектуре, большой интерес к различным гуманитарным наукам, в частности, к истории, литературе и политике.

Будучи широко эрудированным ученым, доброжелательным и внимательным к людям человеком, он пользовался заслуженным авторитетом и уважением коллег в институте и за его пределами. Игорь Иванович навсегда останется в нашей памяти как человек острого ума, большой находчивости и изобретательности.

*Коллеги, друзья*