

К юбилею Марины Николаевны Поповой



10 марта 2021 г. отметила свой юбилей Марина Николаевна Попова — доктор физико-математических наук, профессор, главный научный сотрудник Лаборатории фурье-спектроскопии (ЛФС) Института спектроскопии РАН (ИСАН), лауреат премии им. Д.С. Рождественского РАН. В честь этого юбилея выходит январский выпуск журнала „Оптика и спектроскопия“ (том 130, № 1, 2022 г.).

Марина Николаевна родилась в 1941 г. в г. Рига в семье инженера Николая Александровича Смирнова. Закончила школу с золотой медалью, а затем с отличием Московский физико-технический институт (МФТИ) и поступила в аспирантуру МФТИ. В 1968 г. защитила кандидатскую диссертацию на тему „Динамика генерации рубинового лазера“. Работа проходила под руководством М.Д. Галанина и А.М. Леонтовича в Лаборатории люминесценции Физического института имени П.Н. Лебедева (ФИАН), где был создан первый в Москве лазер. Позже Марина Николаевна делала великолепные доклады на международном уровне „Создание лазера: репортаж очевидца“.

С 1968 г. по 1975 г. она работает в Латвийском государственном университете, где запускает первый в Прибалтике лазер, исследует процессы многофотонного поглощения в кристаллах, читает лекции по физике лазеров. С 1975 г. по настоящее время работает в ИСАН, пройдя путь от младшего научного сотрудника до заведующей ЛФС. Оборудование лаборатории получает статус Уникальной научной установки (УНУ), а работы отмечены высокой оценкой международной экспертной

группы. В ИСАН Марина Николаевна участвует в создании первого в СССР фурье-спектрометра высокого разрешения, ведет пионерские исследования сверхтонкой и изотопической структуры в спектрах кристаллов. Эти результаты стали классическими и вошли в книги и курсы лекций, а в настоящее время обрели новую жизнь, стали востребованы в связи с работами по квантовой памяти.

С 1980 г. в работах Марины Николаевны развивается метод редкоземельного спектроскопического зонда. Результаты спектроскопических исследований можно использовать для анализа качества кристаллов, исследования магнитных структур, объяснения аномалий термодинамических характеристик. Взаимодействие с теоретиком проф. Б.З. Малкиным существенно обогатило содержание экспериментальных результатов: обнаруженные эффекты получили важное обрамление и объяснение, теория обнаружила новые грани с практическим подтверждением. Цикл работ „Спектроскопия высокого разрешения кристаллов, содержащих редкоземельные ионы“ (М.Н. Попова, Б.З. Малкин) получил премию им. Рождественского РАН в 2019 г.

В ЛФС регулярно ведутся исследования новых функциональных материалов. Фазовые переходы, мультиферроики, фононные аномалии, связанные моды, центры окраски — далеко не полный перечень научных интересов Марины Николаевны. Большое внимание Марина Николаевна уделяет работе с молодежью. Её ученики защитили 15 кандидатских диссертаций. Марина Николаевна опубликовала более 200 научных работ, которые получили международное признание. В списке ее соавторов — представители более 15 стран, Марина Николаевна — член редколлегии журнала „Оптика и спектроскопия“, долгое время была редактором журнала „Optical materials“, член программных комитетов международных конференций, автор многочисленных приглашенных докладов. Ее знают, уважают и любят во Франции, в Польше, в Голландии, в Германии, в Новой Зеландии, в Австралии, в Бразилии, и т.д. Работа ее отмечена и другими наградами: звание „Человек года“ в номинации „Наука“ в г. Троицке, премия мэра Москвы ко Дню науки, памятная медаль „100 лет со дня рождения Л.Ф. Верещагина“.

Марина обладает прекрасными человеческими качествами. Ее очарование, приветливость, дружелюбность впечатляют каждого, кто с ней знаком. Она — мама двух прелестных дочек и бабушка двенадцати не менее прелестных и талантливейших внуков!

Желаем Марине Николаевне дальнейших успехов в ее научной деятельности, Многая Лета!

Друзья, коллеги и ученики.

Редколлегия и редакция журнала
„Оптика и спектроскопия“
присоединяется к добрым пожеланиям юбиляру.