



## К 80-летию В.В.Осико

28 марта 2002 года исполнилось 80 лет выдающемуся российскому ученому, академику Вячеславу Васильевичу Осико.

Свою научную деятельность Вячеслав Васильевич начал в Лаборатории люминесценции Физического института им. П.Н.Лебедева АН СССР после окончания в 1954 г. Московского химико-технологического института им. Д.И.Менделеева. В 1960 г. В.В.Осико защищает кандидатскую диссертацию, а в 1961 г. по инициативе академиков А.М.Прохорова и Н.Г.Басова создает отдел монокристаллов ФИАН. Благодаря энтузиазму, научному и организаторскому таланту молодого ученого, возглавляемый им отдел в короткий срок превратился в одно из ведущих подразделений ФИАН, которое затем, постепенно развиваясь, стало Научным центром лазерных материалов и технологий ИОФ РАН.

В.В.Осико внес неоценимый вклад в становление и развитие в нашей стране новой отрасли технологии – технологии лазерных материалов, лежащей в основе лазерного приборостроения и использования лазеров в народном хозяй-

стве. Им и его учениками созданы десятки новых лазерных кристаллов и стекол, нашедших широкое применение как у нас в стране, так и за рубежом. Под руководством Вячеслава Васильевича созданы новые методы спектроскопического исследования структуры твердых тел. Научным коллективом, возглавляемым В.В.Осико, выполнены основополагающие работы по фундаментальным исследованиям процессов релаксации энергии электронного возбуждения в кристаллах и стеклах, активированных ионами редкоземельных и переходных элементов. Эти исследования позволили впервые разработать высоконцентрированные лазерные среды, использование которых резко повысило электроэффективность твердотельных лазеров.

Одним из крупнейших достижений Вячеслава Васильевича, принесших ему мировое признание, стало создание нового способа плавления и кристаллизации тугоплавких материалов-диэлектриков путем прямого индукционного плавления в холодном тигле. Использование этого метода позволило разработать и синтезировать целый ряд новых кристаллических материалов с уникальными свойствами. Наиболее известные из них – фианиты – нашли широкое практическое применение и вышли по объему производства на одно из первых мест в мире. За эти работы В.В. Осико удостоен Ленинской премии (1980 г.). В результате развития этих работ создана опытно-промышленная технология синтеза высокопрочных, износостойких наноструктурированных кристаллов частично стабилизированного диоксида циркония. В серии электрохирургических аппаратов «Плазмотом», разработанных в НЦ ЛМТ ИОФ РАН в самые последние годы, используется инструментарий на основе этих материалов.

За последние годы В.В.Осико и его сотрудниками создана технология получения наноструктурированной фторидной оптической (в том числе лазерной) керамики, которая по оптическим, спектроскопическим и лазерным свойствам соответствует монокристаллам, однако существенно превосходит их по механической прочности. Использование фторидной керамики открывает возможность создания сцинтилляторов и лазеров нового поколения.

В.В.Осико ведет большую научно-организационную и педагогическую работу. Он член Бюро Отделения нанотехнологий и информационных технологий РАН, руководитель Секции образования и структуры кристаллов Совета по физике конденсированного состояния РАН, председатель Комиссии по зарубежному патентованию РАН, председатель Комитета РАН – Самсунг, член ряда организаций – экспертной комиссии по Федеральным Целевым Программам, редколлегии журнала «Доклады Академии Наук», Оптического общества им. Д.С.Рожественского, Американского оптического общества, общества исследования материалов (MRS, США), председатель квалификационного совета ВАК Минобрнауки России, сопредседатель многих российских и международных научных конференций.

Вячеслав Васильевич Осико – основатель всемирно известной школы лазерного материаловедения. В числе его учеников – видные российские и зарубежные ученые, члены РАН и академий СНГ, многочисленные доктора и кандидаты наук. Вячеслав Васильевич является одним из основателей и руководителей учебно-научного центра ИОФ РАН – РХТУ им. Д.И.Менделеева. При его активном участии действуют совместные лаборатории ИОФ РАН с Ковровской технологической академией, Мордовским государственным университетом, Брянским государственным университетом.

В.В.Осико – автор более пятисот научных публикаций, десятков патентов и изобретений, нескольких монографий, изданных не только на русском, но и на английском и китайском языках.

Заслуги В.В. Осико отмечены орденом Трудового Красного Знамени (1976 г.), орденом Почета (2002 г.), Ленинской премией (1980 г.), премией Совета Министров СССР (1991 г.), дипломом Оптического общества им. Д.С.Рожественского (1991 г.), премией им. Лодиза Международной организации по росту кристаллов (1992 г.), премией им. Е.С.Федорова (2003 г.).

Круг интересов Вячеслава Васильевича чрезвычайно широк. Он любит и знает художественную литературу и музыку. Много лет Вячеслав Васильевич является членом Совета Центрального дома ученых РАН.

Друзья, ученики и коллеги Вячеслава Васильевича, а также редсовет, редколлегия и редакция журнала «Квантовая электроника» сердечно поздравляют его с юбилеем, желают крепкого здоровья, счастья, новых научных достижений.