

PERSONALIA

53(092)

**ВЯЧЕСЛАВ ВАСИЛЬЕВИЧ ОСИКО**  
(К шестидесятилетию со дня рождения)

Вячеслав Васильевич Осико родился в городе Ленинграде 28 марта 1932 г. После окончания инженерного физико-химического факультета Московского химико-технологического института им. Д.И. Менделеева в 1954 г. начал свою научную деятельность в лаборатории люминесценции Физического института им. П.Н. Лебедева. В 1960 г. В.В. Осико защищает кандидатскую диссертацию, а в 1961 г. ему поручается организация в ФИАНе отдела монокристаллов. В скором времени образовалась небольшая группа энтузиастов, делом жизни которых стала технология лазерных кристаллов, а потом и не только лазерных и не только кристаллов. Поначалу отдел назывался научно-производственным, призванным лишь обслуживать потребности фундаментальной науки. Начиналось все с "грязной работы" по изготовлению графитовых тиглей и переделки сверлильных станков в оборудование для выращивания совершенных монокристаллов.

Технология среди большинства научных и околонаучных деятелей считалась наукой второго сорта, если вообще наукой. Вся последующая деятельность Вячеслава Васильевича доказала, что это было одно из самых крупных и дорогостоящих заблуждений. К счастью, в ФИАНе того времени далеко не все руководители были этому заблуждению подвержены и не все усилия молодого заведующего отделом в области развития технологии кристаллических материалов сводились на нет. Еще в то время Вячеслав Васильевич понял и сформулировал существо того, что сейчас называется высокой технологией. Только органическое слияние науки о росте кристаллов, физики твердого тела, спектроскопии, материаловедения могло обеспечить приоритетное положение отечественной физики твердотельных лазеров в мировой науке. Фундамент этого был заложен в 1961 г. образованием в ФИАНе научно-производственного отдела монокристаллов под руководством Вячеслава Васильевича Осико. К концу 60-х — началу 70-х годов отдел монокристаллов стал полноправным научным сектором лаборатории колебаний ФИАНа. Уже никого не удивляло, что по числу научных публикаций на душу населения сектору монокристаллов равных в Институте не было. Поисковые исследования в области физики и технологии синтеза новых лазерных материалов в большой степени определили развитие квантовой электроники. Около четверти всех известных лазерных кристаллов были синтезированы под научным руководством В.В. Осико. На их основе созданы лазеры нового типа с уникальными параметрами.

По инициативе Вячеслава Васильевича научная тематика подразделения существенно расширилась и продолжает расширяться и по сей день. Спект-



Вячеслав Васильевич ОСИКО

роскопия неоднородного уширения и расщепления, селективная лазерная спектроскопия, процессы излучательной и безызлучательной релаксации, безызлучательной перенос и миграция электронных возбуждений, высокотемпературная спектроскопия КРС — вот далеко не полный круг фундаментальных физических направлений и проблем, вклад в которые работ школы В.В. Осико признается мировым научным сообществом. Всемирную известность приобрели работы в области прямого ВЧ плавления неметаллических материалов в холодном контейнере. У нас в стране и за ее пределами сформировалась промышленность особотугоплавких монокристаллов, стекол и керамических материалов. В течение длительного времени ведется экспорт фианитов, кристаллов С-ОХ, выполнено большое число лицензионных соглашений и контрактов с фирмами развитых капиталистических стран. Во всех больших городах мира, включая такие для нас экзотические, как Сеул и Гонконг, трудно найти приличный ювелирный магазин, в котором не продавались бы изделия из фианитов.

Ювелирная промышленность является самым массовым, но не самым важным потребителем. В последнее время резко возрос интерес к фианитам в связи с их использованием в качестве подложек для пленок высокотемпературных сверхпроводников и полупроводников. Недалек тот день, когда кристаллы типа фианитов найдут широкое применение как конструкционные материалы.

Вместе с ростом количества работ, числа учеников, расширением круга научных интересов росло и официальное признание Вячеслава Васильевича. В 1968 г. он становится доктором наук, в 1972-м — профессором, в 1981-м — избирается членом-корреспондентом, а в 1987-м — академиком АН СССР. Он удостоивается высших научных премий страны: Ленинской премии, премии Совета Министров. Перечислить все его многочисленные, в том числе и международные обязанности вряд ли возможно. Отметим лишь многолетнее участие в работе Международной организации по росту кристаллов и членство в ЕФО.

Влияние и авторитет Вячеслава Васильевича распространяются далеко за пределы руководимого им Отдела физики твердого тела и Института общей физики, заместителем директора которого он является. Воспитанники его школы сегодня работают во многих научных центрах мира и возглавляют собственные научные школы.

Своей работой и жизнью Вячеслав Васильевич создал не только научную школу физиков и технологов, он сформировал мировоззрение целого поколения ученых, гордящихся правом называться его учениками.

Пожелаем академику Российской академии наук Вячеславу Васильевичу Осико счастья, крепкого здоровья, новых творческих успехов и достойных его учеников.

*В.И. Александров, Т.Т. Басиев, В.Г. Веселаго,  
Ю.К. Воронько, Б.И. Денкер, Е.М. Дианов,  
Е.В. Жариков, П.П. Пашинин, А.М. Прохоров,  
И.А. Щербаков*