

## ХРОНИКА

## ПАМЯТИ ИГОРЯ БОРИСОВИЧА ЯКОВКИНА (1940–1997)



6 июня 1997 года в возрасте 57 лет после тяжелой операции в Германии в клинике г. Мейнинген (Klinikum Meiningen GmbH) безвременно ушел из жизни крупный ученый-физик, заведующий отделом акустоэлектроники и акустооптики Института физики полупроводников СО РАН (г. Новосибирск), лауреат Государственных премий СССР и Российской Федерации, действительный член Академии инженерных наук РФ, старейший член общества IEEE, действительный член Нью-Йоркской Академии наук, доктор технических наук, профессор Игорь Борисович Яковкин.

Игорь Борисович похоронен на кладбище Новосибирского научного центра. Проститься с другом, учителем, коллегой пришли многие жители Академгородка и других городов России. Свои соболезнования и слова поддержки прислали друзья и коллеги из Москвы и Санкт-Петербурга, Польши и Германии, США и Франции, и многих научных центров.

Игорь Борисович закончил Новосибирский электротехнический Институт в 1962 году и был направлен в Институт радиоэлектроники СО АН СССР, затем в 1964 г. переведен в Институт физики полупроводников СО АН СССР. В 1968 г. он защитил кандидатскую диссертацию, а в 1980 г. –

докторскую диссертацию на тему “Физические принципы работы устройств акустоэлектроники и акустооптики поверхностных волн”. С 1976 г. он являлся заведующим лаборатории поверхностных волн, а с 1990 г. – заведующим отделом института. Под его руководством проводились исследования в области многоволновых процессов в твердых телах и слоистых структурах. Фундаментальные исследования по распространению и взаимодействию поверхностных акустических, оптических волн и волн плотности заряда легли в основу прикладной акустоэлектроники, нацеленной на создание и внедрение в промышленность нового класса устройств обработки и хранения информации. Он автор 11 и соавтор 141 работ, в том числе 3 монографий, 2 учебных пособий, 18 изобретений, 87 статей в центральных научных журналах, 42 публикаций за рубежом. В течение 14 лет он вел активную научно-педагогическую работу в Новосибирском государственном университете: читал курс лекций по акустике кристаллов; исполнял обязанности заместителя заведующего кафедрой физики полупроводников. Среди его учеников 14 кандидатов и два доктора наук.

Игорь Борисович – инициатор и организатор Всесоюзной школы-семинара по поверхностным волнам (г. Новосибирск), активный член Научного совета РАН по проблеме “Акустика” и Экспертного совета РФФИ. Им был организован и проведен первый в стране международный симпозиум “Поверхностные волны в твердых телах и слоистых структурах” (г. Новосибирск, 1986 г.), затем второй – в Болгарии (1989 г.) и третий – в России (1994 г.). Он являлся членом оргкомитетов многих российских и международных конференций и симпозиумов, являлся членом специализированных советов по защите докторских диссертаций, членом Ученого совета и председателем Проблемного совета по акустоэлектронике и акустооптике Института физики полупроводников СО РАН.

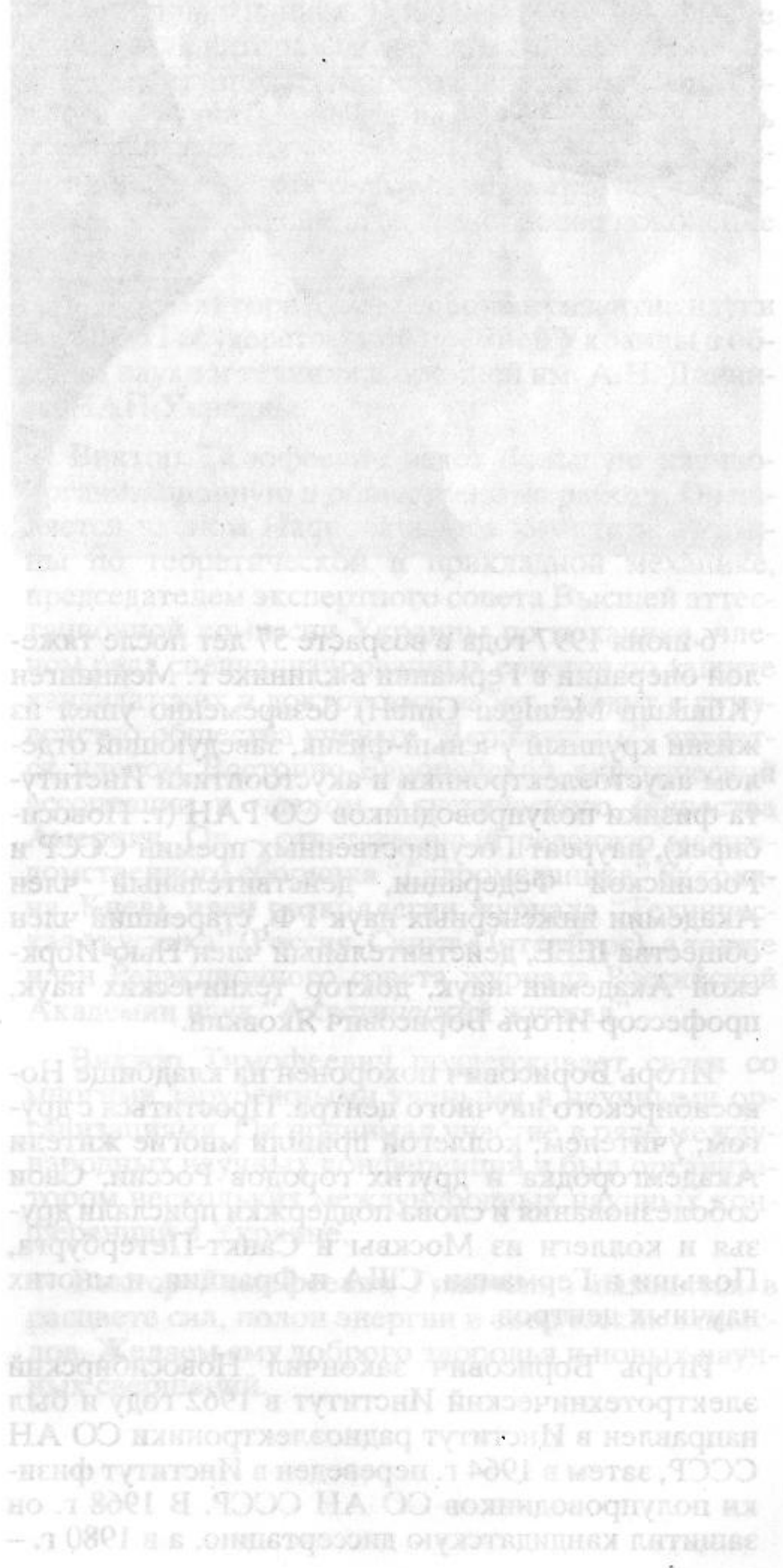
Наиболее важными научными результатами, полученными Игорем Борисовичем и его учениками, являются развитие теоретических и экспериментальных исследований распространения поверхностных акустических волн (ПАВ) в анизотропных средах, исследования и разработка информационных технологий, приведших к созданию нового класса устройств акустоэлектроники для перспективных систем обработки радиосигналов. Игорь Борисович получил фундаменталь-



ные результаты по взаимодействию волн плотности заряда с акустическими потоками, предсказал "черенковское" излучение акустических волн квазидвумерными плазмонами. Им предложена и разработана модель распределения источников ПАВ, позволяющая установить аналитическую связь между спектром возбуждаемых волн и топологией электродной структуры на поверхности пьезоэлектрического кристалла. Выполненные Игорем Борисовичем исследования радикально повлияли на улучшение характеристик акустоэлектронных устройств и создание нового класса пассивных устройств обработки информации, таких как: полосовые фильтры и линии задержки

для радиоэлектронной аппаратуры, телевидения, в том числе спутникового; согласованные фильтры и устройства сжатия-растяжения радиосигналов для систем контроля и управления транспортными потоками, конвольверы, детекторы, анализаторы спектра.

Светлая память об Игоре Борисовиче Яковкине – известном ученом и организаторе науки, одном из основоположников акустоэлектроники, добром и жизнерадостном человеке навсегда останется в сердцах его друзей и товарищей, тех кто непосредственно работал или встречался с ним.



Игорь Борисович Яковкин – инженер-конструктор по специальности (Бессоновой школы) окончил Московский институт инженеров связи (МИИЭ) в 1957 году. В 1958 году перешел в НИИ радиоэлектронной аппаратуры (НИИ РАЭ) Академии наук СССР, где работал в лаборатории акустоэлектроники. В 1964 году перешел в НИИ физико-математической акустики (НИИ ФМА) Академии наук СССР, где работал в лаборатории акустоэлектроники. В 1968 году перешел в НИИ физико-математической акустики (НИИ ФМА) Академии наук СССР, где работал в лаборатории акустоэлектроники. В 1980 году перешел в НИИ физико-математической акустики (НИИ ФМА) Академии наук СССР, где работал в лаборатории акустоэлектроники.