

Профессор Я. С. Гринберг закончил в 1969 г. физический факультет Новосибирского Государственного Университета (НГУ) по специальности “физика”. В 1970-1972 гг обучался в аспирантуре НГУ. В 1973-1978 гг. Работал ассистентом на кафедре физики Новосибирского института инженеров водного транспорта. В 1978 г. перешел на работу в НЭТИ на должность младшего научного сотрудника в лабораторию Сверхпроводниковых средств измерений (рук. Б. М. Рогачевский) при кафедре Информационно измерительной техники (зав. каф. М. П. Цапенко). За время работы в этой лаборатории (1978-1995 гг.) Я. С. Гринберг принимал активное участие во многих НИР, связанных с разработкой сверхпроводниковых квантовых интерферометров (СКВИДов) для детектирования низкочастотных магнитных полей. В этой лаборатории под руководством д. т. н., проф. Б. М. Рогачевского были созданы на тот момент **первые в мире** магнитоэнцефалограф (совместно с ИРЭ РАН, Москва) и магнитокардиограф, работающие в неэкранированных помещениях.

По итогам этих и других аналогичных разработок Я. С. Гринберг в 1990 году в Физико-техническом институте низких температур АНУ (г. Харьков) успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук.

В 1995 г. Я. С. Гринберг переходит на кафедру Прикладной и теоретической физики на должность доцента, где продолжает совмещать преподавательскую работу с активной научной деятельностью. В 1997 г. Я. С. Гринбергу присваивают ученое звание доцента. В 2004 г. в Институте радиопизики и электроники (ИРЭ РАН, Москва) Я. С. Гринберг в успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени доктора физико-математических наук. В настоящее время Я. С. Гринберг работает на кафедре ПИТФ в должности профессора.

По криоэлектронной тематике, СКВИДам и их применениям Я. С. Гринберг имеет два патента на изобретения, около 60 опубликованных научных работ, большинство из которых опубликовано в ведущих отечественных и зарубежных реферируемых журналах.

Я. С. Гринберг является авторитетным экспертом по свехпроводниковой электронике. Он неоднократно приглашался в зарубежные научно-исследовательские центры для участия в разработках связанных с применением СКВИДов. В частности, в 1993 г. он получает 6-месячный грант DAAD для научной стажировки в лаборатории Криоэлектроники отдела низких температур Государственного Физикотехнического Института (Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Berlin, Deutschland). В 1998 г. его приглашают на 3 месяца в научно исследовательский центр г Юлих (Forschungszentrum, Juelich), Германия. В 2005 г. Я. С. Гринберг получает двухмесячный грант Немецкого научно исследовательского общества (DFG) для работы в университете Фридриха Шиллера (Йена, Германия).

В 2003-2005 гг Я. С. Гринберг был участником международного научного проекта по программе INTAS, в котором кроме НГТУ участвовали МГУ, ИРЭ РАН (Москва), Chalmers University of Technology (Швеция), Technical University of Denmark (Копенгаген), Институт физики твердого тела РАН (Черноголовка), University of Twente (Нидерланды) и некоторые другие (всего 9 организаций).

Начиная с 2000 г. Я. С. Гринберг в составе международной группы ученых (в основном из России и Германии) принимает активное участие в научных разработках, связанных с созданием элементной базы квантовых процессоров на основе сверхпроводниковых джозефсоновских переходов, которые проводятся на базе института высоких физических технологий (IPHT, Йена, Германия). Эти разработки в итоге увенчались созданием **первого в мире** работающего 16-битного твердотельного квантового процессора, о котором было объявлено в феврале 2007 г.