



Сойфер Виктор Александрович

Виктор Александрович Сойфер – крупный ученый в области компьютерной оптики и обработки изображений, автор более 470 научных публикаций, в том числе 7 монографий, и 54 изобретений. В.А. Сойфер – член-корреспондент РАН, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, заслуженный деятель науки РФ, награжден орденом Почета, почетный доктор ряда университетов США и Китая.

Виктор Александрович Сойфер (18.06.1945 г.р.) после окончания в 1962 году с отличием средней школы г. Куйбышева поступил на Радиотехнический факультет Куйбышевского авиационного института (КуАИ, а с 1992 года Самарского государственного аэрокосмического университета – СГАУ), который закончил с отличием в 1968 году. В 1968-1971 годы проходил обучение в очной аспирантуре КуАИ по специальности «Теоретическая радиотехника» и в 1971 году в Санкт-Петербургском электротехническом институте связи защитил диссертацию «Моделирование обобщенного Гауссова канала для анализа и синтеза систем передачи информации» на соискание ученой степени кандидата технических наук. В это же время с 1968 по 1971 годы по совместительству работал младшим научным сотрудником КуАИ. После защиты диссертации с 1971 года Сойфер В.А. работает в КуАИ старшим научным сотрудником, с 1971 по 1971 годы – ассистентом, с 1973 по 1974 годы – старшим преподавателем и в 1974-1981 годы – доцентом. В 1975 году он получает аттестат доцента кафедры автоматизированных систем управления (АСУ) и работает деканом факультета информатики КуАИ с 1975 по 1983 годы.

В 1979 году В.А. Сойфер защищает докторскую диссертацию на тему «Восстановление параметров полей в системах автоматизации экспериментальных исследований» в Санкт-Петербургском электротехническом институте. В 1981 году получает диплом доктора технических наук, а в 1982 году – аттестат профессора по кафедре АСУ. В 1982 году он организует в КуАИ кафедру технической кибернетики, которую и возглавляет до настоящего времени.

В 1988 году В.А. Сойфер организует и становится директором Самарского филиала Центрального конструкторского бюро уникального приборостроения АН СССР. В 1993 году

ЦКБ УП реорганизуется в Институт систем обработки изображений Российской академии наук, директором которого является В.А. Сойфер.

С 1990 года по настоящее время он является ректором СГАУ. Под руководством В.А. Сойфера университет активно развивается и в настоящее время осуществляет подготовку по 40 специальностям и направлениям, контингент студентов составляет 11000 человек, преподавание ведут 150 докторов наук профессоров и 450 кандидатов наук доцентов. В составе университета - 10 факультетов, филиал в Тольятти, пять научно-исследовательских институтов, четыре учебных института, учебный аэродром с уникальным парком авиационной техники, народный музей авиации и космонавтики, центр истории авиационных двигателей, санаторий-профилакторий, семь студенческих общежитий и гостиница, два спортивных комплекса с плавательным бассейном, яхт-клуб. В настоящее время завершается строительство библиотеки с межвузовским медиацентром площадью 7 тыс. кв. метров, где будут консолидированы информационные ресурсы и технологии вузов Самарской области.

В.А. Сойфер является одним из создателей нового научного направления – компьютерная оптика, которое основано на широком применении информационных технологий для синтеза дифракционных оптических элементов. Им заложены основы теории решения некорректных обратных задач дифракционной оптики. Под его руководством был осуществлен компьютерный синтез ряда элементов плоской оптики с ранее недостижимыми характеристиками для фокусировки и селекции мод лазерного излучения, что позволило успешно применить их в научном приборостроении, в устройствах оптической обработки информации, в лазерных технологических и медицинских установках, в системах манипуляции микрообъектами.

Им разработан метод поля направлений, который широко применяется в компьютерных системах цифровой обработки изображений и распознавания образов для идентификации дактилограмм, расшифровки интерферограмм, восстановления трехмерной структуры древовидных объектов по малому числу проекций.

Им подготовлено 9 докторов и 21 кандидат наук. С 1996 года по 2004 год научная школа В.А. Сойфера получала государственную поддержку как ведущая научная школа России в области информатики.

Педагогическую, научную и административную деятельность В.А. Сойфер сочетает с общественной работой: является членом Межведомственного совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, Международной ассоциации президентов университетов (IAUP); Совета учебно-методического объединения высших учебных заведений РФ по образованию в области авиации, ракетостроения и космоса; Инвестиционного совета при администрации Самарской области; Региональной секции совета Российского фонда фундаментальных исследований, заместителем председателя совета ректоров вузов Самарской области. В.А. Сойфер – член научных советов Российской академии наук: «Кибернетика», «Оптическая память и нейронные системы», «Голография»; член Международного оптического общества (SPIE); член правления Международной ассоциации распознавания образов (IAPR), вице-президент Российского национального отделения IAPR. Он член редколлегии научного сборника «Компьютерная оптика», заместитель главного редактора журнала «Известия Самарского научного центра РАН», член редколлегии журналов “Optical Memory & Neural Networks (Information Optics)” (издательство “Allerton Press, Inc.”, New York), "Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications" (издательство МАИК "НАУКА/INTERPERIODICA"), главный редактор журнала «Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета имени академика С.П. Королева», член редколлегии журнала «Мехатроника, автоматизация, управление». В.А. Сойфер является председателем трех диссертационных советов СГАУ, действительным членом Академии инженерных наук, действительным членом Академии проблем качества.

В 2002 году Соيفер В.А. выступил инициатором создания регионального технопарка - единого центра для реализации инновационных проектов и развития экономики Самарской области. В настоящее время построен Региональный центр инноваций и трансфера технологий, ведется строительство дома на 60 квартир для молодых ученых и преподавателей.

Основные монографии В.А. Соифера: «Обработка пространственно - временных сигналов в каналах передачи информации», М.: «Связь», 1976 г., 208 с; «Обработка изображений в автоматизированных системах научных исследований», М.: «Наука», 1982г., 215 с; “Laser beam mode selection by computer generated holograms”, CRC Press, Boca Raton, 1994, 250 p.; “Iterative methods for diffractive optical elements computation”, Taylor & Francis, London, 1997, 248 p.; «Методы компьютерной оптики», М.: «Физматлит», 2000, второе издание – 2003 г., 688 с.; «Методы цифровой обработки изображений», М.: «Физматлит», 2001, второе издание – 2003г., 784 с.; “Method for computer design of diffractive optical elements”, Wiley & Sons, Inc., New York, 2002, 765 p.