

ЧЛЕНУ-КОРРЕСПОНДЕНТУ РАН В.А. СОЙФЕРУ – 60 ЛЕТ

Член-корреспондент РАН В.А. Сойфер – директор Института систем обработки изображений Российской академии наук (ИСОИ РАН), ректор Самарского государственного аэрокосмического университета (СГАУ), доктор технических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат Государственной премии РФ в области науки и техники, почетный доктор университетов США и Китая, награжден орденом Почета.

В.А. Сойфер окончил с отличием в 1968 году радиотехнический факультет Куйбышевского авиационного института (КуАИ, ныне СГАУ). С 1968 по 1981 год – аспирант, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник, ассистент, доцент КуАИ. С 1975 по 1983 год – декан факультета системотехники КуАИ (ныне – факультет информатики СГАУ), с 1982 года – заведующий кафедрой технической кибернетики, с 1990 года – ректор СГАУ.

С 1988 году В.А. Сойфер – директор Самарского филиала Центрального конструкторского бюро уникального приборостроения АН СССР (с 1993 года ИСОИ РАН).

В.А. Сойфер – крупный ученый в области компьютерной оптики и обработки изображений, автор более 470 научных публикаций, в том числе 7 монографий и 54 изобретений. Сойфер В.А. является одним из создателей нового научного направления – компьютерной оптики, 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.

В.А. Сойфером 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.

В.А. Сойфером 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.

В.А. Сойфер является членом Межведомственного совета по присуждению премий Правительства РФ в области науки и техники, членом Международной ассоциации президентов университетов, членом Совета учебно-методического объединения высших учебных заведений РФ по образованию в области авиации, ракетостроения и космоса, членом Инвестиционного совета при администрации Самарской области, членом Регионального экспертного 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, член правления и вице-президент Российского национального отделения Международной ассоциации распознавания образов. В.А. Сойфер главный редактор журнала “Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета”, заместитель главного редактора журнала “Известия Самарского научного центра РАН”, член редколлегии журналов “Компьютерная оптика”, “Мехатроника, автоматизация, управление”, “Optical Memory & Neural Networks (Information Optics)”, “Pattern Recognition and Image Analysis. Advances in Mathematical Theory and Applications”.

В.А. Сойфер является председателем трех диссертационных советов СГАУ, действительным членом Академии инженерных наук, действительным членом Академии проблем качества.

Основные монографии

1. Обработка пространственно-временных сигналов в каналах передачи информации. М.: Связь, 1976. 208 с.
2. Обработка изображений в автоматизированных системах научных исследований. М.: Наука, 1982. 215 с.
3. Laser Beam Mode Selection by Computer Generated Holograms. Boca Raton: CRC Press, 1994. 250 p.
4. Iterative Methods for Diffractive Optical Elements Computation. London: Taylor & Francis, 1997. 248 p.
5. Методы компьютерной оптики. М.: Физматлит, 2000 (2003 – второе издание). 688 с.
6. Методы цифровой обработки изображений. М.: Физматлит, 2001 (2003 – второе издание). 784 с.
7. Method for Computer Design of Diffractive Optical Elements. New York: Wiley & Sons, Inc., 2002. 765 p.