

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки

Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе Российской академии наук

СОКОЛОВ Игорь Александрович

(ФИО)

Доктор физико-математических наук

(ученая степень и звание)

Руководитель Отделения физики диэлектриков и полупроводников ФТИ им. А.Ф. Иоффе, Санкт-Петербург, 1963 года рождения

Соколов И.А. - специалист в области нелинейно-оптических и фотоэлектрических явлений в широкозонных полупроводниках, динамической голографии и адаптивной интерферометрии, автор 143 научных работ, из них 2 монографий и 4 авторских свидетельств и/или патентов

Основные научные результаты Соколова И.А.:

выполнены приоритетные работы по изучению фундаментальных закономерностей формирования динамических решеток объемного заряда в различных фоточувствительных средах; впервые экспериментально обнаружено возбуждение двух ветвей собственных колебаний объемного заряда, а именно - волн пространственной перезарядки ловушек в широкозонных полупроводниках; предложены новые способы записи динамических голограмм в фоторефрактивных кристаллах; разработаны физические основы работы адаптивных голографических интерферометров на основе динамических решеток объемного заряда в фоточувствительных средах; разработаны новые адаптивные лазерные системы неразрушающего контроля материалов, созданы гомодинные лазерные виброметры для дистанционного измерения малых колебаний реальных диффузно-рассеивающих свет объектов, позволяющие регистрировать амплитуды колебаний $\sim 5 \times 10^{-5} \text{ \AA}$

Соколов И.А. является экспертом ФЦП, РФФИ, председателем ученого совета Отделения физики диэлектриков и полупроводников ФТИ им. А.Ф. Иоффе; заместителем председателя диссертационного совета по физике конденсированного состояния, его ученик к.ф.м.н. Брюшинин М.А. награжден премией Европейской Академии и званием «Почетный работник науки и высоких технологий Российской Федерации». Работы Соколова И.А. были отмечены премиями Международного Оптического Общества и Палаты Лордов ICO (Rank Prize Award, 1994), Европейской Академии (1998), Премиями Ю.И. Островского (2001, 2009, 2020), стипендией фонда Гумбольдта (1999-2000). Соколов И.А. имеет обширный опыт научно-организационной и административной работы на посту И.о. и руководителя Отделения физики диэлектриков и полупроводников института с 2016 года.

Выдвижение: Соколов И.А. выдвинут кандидатом на должность выдвинут кандидатом на должность директора ФТИ им. А.Ф. Иоффе Ученым советом ФТИ им. А.Ф. Иоффе. Численность совета 40 чел., присутствовало 34 чел., за 31 чел., против 1 чел., недействительных бюллетеней - 2.