

## Кандидат в члены Учёного совета НТЦ микроэлектроники РАН

### Сведения

о научной работе главного научного сотрудника – зав. лабораторией ФТИ им. А.Ф.Иоффе  
доктора физико-математических наук, профессора РАН  
Соколовского Григория Семеновича

Соколовский Григорий Семенович (род. 28.11.1971) – главный научный сотрудник - заведующий лабораторией ФТИ им. А.Ф. Иоффе, окончил СПбГЭТУ «ЛЭТИ» в 1994 году, к.ф.-м.н. - 1998 г. (ФТИ), д.ф.-м.н. - 2010 г. (ФТИ), работает в ФТИ с 1994 года. Является ведущим специалистом в области фотоники, физики полупроводников и полупроводниковых лазеров, автором и соавтором более 200 научных работ, 1 монографии и более 20 международных и российских патентов, многократно выступал с приглашенными и пленарными докладами на международных и российских конференциях.

Соколовский Г.С. внес значительный вклад в развитие отечественной нанофотоники и оптики полупроводниковых лазеров, разработанные им конструкции лазеров с распределенной обратной связью и распределенным брегговским зеркалом позволяют значительно повысить выход годных при производстве и кардинально улучшить их спектральные и мощностные характеристики. Им впервые продемонстрирована генерация нерасходящихся (Бесселевых) лучей от полупроводниковых лазеров и светодиодов, показана возможность сверхфокусировки излучения мощных полупроводниковых лазеров и впервые продемонстрировано усиление фемтосекундных оптических импульсов в полупроводниковых наноструктурах. В последние годы под его руководством созданы полностью отечественные квантово-каскадные лазеры среднего инфракрасного диапазона, продемонстрирована генерация частотных гребенок и достигнута рекордная мощность выходного излучения.

Работы Г.С.Соколовского получили высокое признание и оценку специалистов. Он является лауреатом стипендий Королевского Общества (Великобритания, 1998), Марии Кюри (Европейская Комиссия, 2010), почетным профессором Университета Данди (Великобритания, 2013) и Астонского университета (Великобритания, 2018).

В настоящее время Г.С.Соколовский заведует экспериментальной лабораторией в ФТИ и базовой кафедрой физики и современных технологий твердотельной электроники в Санкт-Петербургском электротехническом университете «ЛЭТИ», где читает курсы лекций по физике полупроводниковых лазеров и нелинейной оптике, а также руководит аспирантами ФТИ им. А.Ф. Иоффе, СПбГЭТУ «ЛЭТИ» и ИТМО. Под его руководством защищено 4 кандидатские диссертации. Его ученики являются победителями конкурсов работ молодых ученых, авторами лучших докладов на школах и конференциях, побеждают в конкурсах на получение грантов. Г.С.Соколовский руководит проектом РНФ «лаборатория мирового уровня», крупными контрактами Минобрнауки и хоз. договорами с отечественными и зарубежными заказчиками. Он также является председателем программного комитета крупнейшей отечественной конференции по фотонике «Оптика лазеров», председателем оргкомитета Международной конференции «Физика.СПб», ежегодно собирающей более 400 участников; а также официальным представителем крупнейшего физического издательства Institute of Physics Publishing (UK) в С-Петербурге, под его редакцией в 2013-2021 гг. выпущено 10 томов конференционной серии журнала Journal of Physics. Он входит в редколлегию Журнала технической физики и является заместителем главного редактора Писем в ЖТФ. Также он является председателем St.Petersburg Chapter of the IEEE Photonics Society.

Г.С.Соколовский сочетает активную научную работу с научно-организационной деятельностью и работой с молодежью, которую начал с 1994 года, став секретарем Совета молодых ученых ФТИ. Он стал одним из инициаторов привлечения молодых ученых РАН к участию в программе УМНИК Фонда содействия развитию МП НТС и, вплоть до 2015 г. ежегодно проводил по два конкурса «УМНИКов» в Санкт-Петербурге (пилотный конкурс был проведен им в 2006 г., еще до официального старта программы). Благодаря его усилиям молодые ученые ФТИ им. А.Ф. Иоффе получили более 130 грантов УМНИК, что составило более 50 млн.руб. за 2006-2015 гг.