

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности «нанотехнологии»

ГОРИН Дмитрий Александрович

Профессор Центра фотоники и фотонных технологий АНООО ВО «Сколковский институт науки и технологий» (г. Москва),
р. 13.10.1975, доктор химических наук,
профессор

Горин Д.А. - специалист в области нанотехнологий, биофизики и биофотоники, автор и соавтор 453 научных работ, из них 5 монографий, 30 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Горина Д.А.:

разработана технология синтеза наночастиц оксидов железа и показано их применение для повышения контраста МРТ изображений;

разработан новый метод получения нанокompозитных материалов – метод индуцированной кристаллизацией адсорбции (ИКА) и показана возможность использования оптических методов для *in situ* мониторинга ИКА;

разработаны нанокompозитные системы доставки лекарств;

разработан сенсор, представляющее собой комбинацию фотонной интегральной схемы и микрофлюидного устройства для детекции экзосом, которые являются маркерами патологического состояния и могут быть использованы для оценки эффективности лечения онкозаболеваний;

разработаны оптические и оптоакустические сенсоры на основе микроструктурных волокон с поллой сердцевиной;

разработаны оптические методы для мониторинга роста диатомовых водорослей и оценки эффективности потребления углекислого газа.

Горин Д.А. ведет преподавательскую работу в Сколтехе (читает подготовленные им курсы: «Физика коллоидов и поверхностей», «Биомедицинские применения фотоники»), участвует в подготовке научных кадров: им подготовлено 2 доктора и 19 кандидатов наук.

Горин Д.А. в качестве приглашенного ученого сотрудничал с Макс Планк Институтом Коллоидов и Поверхностей (Потсдам), университетом медицинских наук Арканзаса, клиникой Шарите, университетом Королевы Марии, университетом Гента, Билькентским и Фуданьским университетами; является членом диссертационных советов по специальностям «физическая химия», «физика конденсированных сред». Его наукометрические показатели составляют: индекс Хирша - 46 (Google), РИНЦ - 40, Scopus - 39, WoS – 38; цитируемость - 7328 (Google).

Горин Д.А. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «нанотехнологии» Ученым советом Сколковского института науки и технологий, академиком РАН Деевым С.М., академиком РАН Кулешовым А.П. и членом-корреспондентом РАН Тучиным В.В.