

Сведения
О Климовских Илье Игоревиче,
Авторе цикла работ «Спиновая поляризация конуса Дирака в системах на
основе графена и топологических изоляторов» выдвинутом на соискание
премии СПбГУ за научные труды в категории «за вклад в науку
молодых исследователей»

И.И. Климовских в 2009 году перевелся на физический факультет Санкт-Петербургского государственного университета. В 2014 году окончил магистратуру с отличием и поступил в аспирантуру на кафедру электроники твердого тела. И.И. Климовских защищена кандидатская диссертация на тему «электронная и спиновая структура систем на основе графена и топологических изоляторов» по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния, 15.06.17.

С 2011 года Климовских И.И. работает на кафедре ЭТТ в СПбГУ, а с 2015 года – в лаборатории электронной и спиновой структуры наносистем под руководством ведущего ученого Чулкова Е.В.

Область научных интересов Климовских И.И. – графен и топологические изоляторы, электронная и спиновая структура твердых тел. В настоящее время под руководством Климовских И.И. активно изучаются возможности применения новых «Дираковских» материалов в наноэлектронике, спинтронике и квантовых компьютерах.

Климовских И.И. является соавтором 22 публикаций в периодических научных журналах, 18 из которых опубликованы в журналах (ACS Nano, Scientific Reports, Physical Review B, New Journal Physics, Applied Physical Letters, Carbon), имеющих импакт-фактор более 3.7. Индекс Хирша – 7. Климовских И.И. было представлено 17 докладов на международных конференциях, в том числе 1 приглашенный доклад. Илья является лауреатом стипендии правительства Санкт-Петербурга 2014 года, а также нескольких грантов фонда G-RISC 2014-2016.

Климовских И.И. активно участвует в научно-исследовательской работе по гранту Санкт-Петербургского государственного университета, грантам РФФИ. Участвует в работе российско-германской лаборатории в научном центре BESSY в Берлине и работе российско-германской программы G-RISC.

Под руководством Климовских И.И. экспериментальными исследованиями были подготовлены к защите и успешно защитились 4 бакалаврские (Сурнин Ю., Ворошнин В., Шевелев В., Состина Д.) и 3 магистерские (Русинова М., Ворошнин В., Шевелев.)