

Сведения о ведущей организации

по диссертации Фомина Максима Андреевича на тему: «Макроскопические квантовые явления в кремниевых наносандвич-структурах, содержащих олигонуклеотиды ДНК», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8. Физика конденсированного состояния

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»

Место нахождения (страна, город)	Россия, Москва
Почтовый адрес, телефон	119049, Москва, Ленинский пр-кт, д. 4, стр. 1., +7 499 237-21-29
Адрес официального сайта в сети «Интернет» (если есть)	https://misis.ru/
Название структурного подразделения, составляющего отзыв	Кафедра полупроводниковой электроники и физики полупроводников
Ф.И.О (полностью), ученые степени, ученые звания, должности лиц, утверждающего и подписывающего отзыв	Филонов Михаил Рудольфович, доктор технических наук, профессор, проректор по науке и инновациям Диденко Сергей Иванович, кандидат физико-математических наук, доцент, заведующий кафедрой полупроводниковой электроники и физики полупроводников
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	
• Schemerov I.V., Polyakov A.Yu., Almaev A.V., Nikolaev V.I., Kobeleva S.P., Vasilyev A.A., Kirilov V.D., Kochkova A.I., Kopiev V.V., Kulanchikov Yu.O., Study of the abnormally high photocurrent relaxation time in A-GA2O3-based Schottky diodes, Russian Microelectronics, 2023, 52, 8, 827-834; • Щемеров И.В., Поляков А.Я., Лагов П.Б., Кобелева С.П., Кочкова А.И., Куланчиков Ю.О., Дорошкевич А.С., Кирилов В.Д., Влияние центров захвата, внесенных облучением протонами с энергией 1 мэв, на время восстановления обратного тока в диодах шоттки на основе Ga2O3, Заводская лаборатория. Диагностика материалов, 2023, 89, 7, 25-33; • Polyakov A.Y., Kochkova A.I., Azarov A., Venkatachalapathy V., Miakonkikh A.V., Vasilev A.A., Chernykh A.V., Shchemerov I.V., Romanov A.A., Kuznetsov A., Pearton S.J, Tuning electrical properties in Ga2O3 polymorphs induced with ion beams, Journal of Applied Physics, 2023, 133, 9, 2023 • Polyakov A.Y., Kochkova A.I., Langørgen A., Vines L., Vasilev A., Shchemerov I.V., Romanov A.A., Pearton S.J., On the possible nature of deep centers in Ga2O3, Journal of Vacuum Science and Technology A, 2023, 41, 2; • Polyakov A.Y., Nikolaev V.I., Pechnikov A.I., Yakimov E.B., Lagov P.B.,	

- Shchemerov I.V., Vasilev A.A., Kochkova A.I., Chernykh A.V., Lee In.H., Pearton S.J., Transport and trap states in proton irradiated ultra-thick β -Ga₂O₃, Journal Of Vacuum Science And Technology A, 2023, 41, 3;
- Kobeleva S.P., Determination of stoichiometry deviation in wide-band II-VI semiconductors on the basis of equilibrium vapor phase composition, Modern Electronic Materials, 2022, 8, 2, 59-64;
 - Закгейм А.Л., Иванов А.Е., Черняков А.Е., Алексанян Л.А., Поляков А.Я., Ближнее поле излучения и эффект неоднородности распределения плотности тока в аланган микросветодиодах, Оптика и спектроскопия, 2024, 132, 12, 1236-1239;
 - Поляков А.Я., Ли И.Х., Ким Т.Х., Черных А.В., Скориков М.Л., Якимов Е.Б., Алексанян Л.А., Щемеров И.В., Васильев А.А., Пиртон С.Д., Влияние методов сухого травления на электрические характеристики и спектры глубоких центров в наносветодиодах, Наноиндустрия, 2024, 17, S10-1 (128), 194-196;
 - Polyakov A.Y., Yakimov E.B., Saranin D.S., Chernykh A.V., Vasilev A.A., Gostishchev P., Kochkova A.I., Alexanyan L.A., Matros N.R., Shchemerov I.V., Pearton S.J., Trap states and carrier diffusion lengths in NiO/ β -Ga₂O₃ heterojunctions, Journal of Applied Physics, 2024, 135, 16;
 - Polyakov A.Y., Kuznetsov A., Azarov A., Miakonkikh A.V., Chernykh A.V., Vasilev A.A., Shchemerov I.V., Kochkova A.I., Matros N.R., Pearton S.J., The effects of hydrogenation on the properties of heavy ion irradiated β -Ga₂O₃, Journal of materials science: material in electronics, 2023, 34, 15, 1201.

Проректор по науке и инновациям

Дата 30.09.2025 г.

 /М.Р. Филонов/
М.П.
