СВЕДЕНИЯ

О научном руководителе диссертации Новикова Германа Анатольевича
«Оптоэлектронные свойства сильнолегированных сурьмой слоев германия, полученных по ионно-лучевой технологии»

Ф.И.О.	Ученая степень	Ученое звание	Научная специальность	Место работы: Организация, структурное подразделение, индекс, республика, город, адрес, телефон, эл. почта	Работы по профилю диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
Баталов Рафаэль Ильясович	кандидат физико-математических наук	-	01.04.10. – Физика полупровод-ников	Казанский физико-технический институт им. Е.К. Завойского – обособленное структурное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», Лаборатория интенсивных радиационных воздействий, старший научный сотрудник,	1. D.A. Zatsepin, D.W. Boukhvalov, E.A. Buntov, A.F. Zatsepin, R.I. Batalov, H.A. Novikov, R.M. Bayazitov. Effect of pulsed ion-beam treatment on the electronic and optical properties of GaN epitaxial films on sapphire // Appl. Surf. Sci., 590, art. no.153023(1-9pp) (2022) 2. A.F. Zatsepin, E.A. Buntov, K.A. Arslanov, D.V. Ananchenko, R.I. Batalov, R.M. Bayazitov, H.A. Novikov and A.E. Nikolaev. Defect-related Photoluminescence in Ion-beam Annealed GaN Layers // AIP Confer. Proceed. 2466, 030017(5pp) (2022) 3. I. Tyschenko, R. Batalov, A. Shmelev, Zh. Si, V. Volodin, V. Popov. Visible room-temperature emission and excitation photoluminescence in In+- and As+- co-implanted SiO2 films // J. Lumin. V.269, art. no. 120534 (6pp) (2024)

				420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Сибирский тракт, д. 10/7. тел. +7 (843) 272-12-54 batalov@kfti.knc.ru	(10.1016/j.jlumin.2024.120534) 4. М.С. Ковалев, И.М. Подлесных, Р.И. Баталов, Н.Г. Сцепуро, С.И. Кудряшов. Импульсный лазерный отжиг кремния, имплантированного ионами марганца // Оптика и спектроскопия, т.132(№1), с.42-46 (2024) (10.61011/OS.2024.01.57547.13-24) 5. Р.И. Баталов, В.В. Базаров, В.И. Нуждин, В.Ф. Валеев, Г.А. Новиков, В.А. Шустов, К.Н. Галкин, И.Б. Чистохин, Ф.Ф. Комаров, О.В. Мильчанин, И.Н. Пархоменко. Структурные, оптические и фотоэлектрические свойства кремния, имплантированного ионами индия и сурьмы и подвергнутого импульсному отжигу // Ж. приклад. спектр., Т.91, №6, с.804-812 (2024) 6. Г.А. Новиков, Р.И. Баталов, И.А. Файзрахманов, В.А. Шустов, С.Г. Симакин, К.Н. Галкин, Н.А. Байдакова. Оптоэлектронные свойства сильно легированных слоёв Ge:Sb, полученных ионно-пучковыми методами // Оптика и спектроскопия, Т.132, №11, с. 1189-1195 (2024). 7. Р.И. Баталов, В.В. Базаров, Е.М. Бегишев, Н.М. Лядов, Г.А. Новиков, Р.Ф.

					Ликёров, И.М. Подлесных, С.Г. Симакин. Формирование композитных структур Si с наночастицами A3B5 для фотоэлектроники ближнего ИК диапазона // Автометрия, т.61, №6, с.5-14 (2025) 8. Р.И. Баталов, В.В. Базаров, Е.М. Бегишев, В.Ф. Валеев, В.И. Нуждин, Ф.Ф. Комаров, И.К. Чуприс. Структурные изменения и глубинное перераспределение имплантированных примесей In и As в Si при стационарной и импульсной термообработке // ЖТФ, т.96, вып. 4, с.816-823 (2026) 9. М.С. Ковалев, И.М. Подлесных, Р.И. Баталов, С.И. Кудряшов. Инфракрасная фотопроводимость кремния, легированного халькогенами // Успехи физ. наук, т.196, №6, с.601-614 (2026) 10. Баталов Р.И., Марфин Е.А., Зайцев Д.Д. Двумерное моделирование импульсного нагрева аморфизованного кремния мощными ионными пучками // Инж.-физ. журн., т.99, №3, с.664-671 (2026) 11. Ф.Ф. Комаров, О.В. Мильчанин, И.К. Чуприс, И.Н. Пархоменко, И.С. Роговая, Г.А. Исмайлова, Р.И. Баталов, В.В. Пилько. Влияние режимов

					термообработки на состав, структуру и оптические свойства слоев кремния, имплантированных ионами индия и мышьяка // Известия НАН Беларуси, серия физ.-мат. наук. Т.62, № 3, С.223–238 (2026)

Старший научный сотрудник – руководитель лаборатории физики радиационных воздействий

Казанского физико-технического института им. Е.К. Завойского – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»

кандидат физико-математических наук

« 12 » 09 2026 г. _____ / Баталов Рафаэль Ильясович /

КАНЦЕЛЯРИЯ

КПП 166045002

Подпись

Заверяю: зав. канцелярией КФТИ - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН

Куркина Н.Г.