

## СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации Шевченко Алексея Ивановича на тему: «Влияние неидеальности решётки кремниевых и фуллеренсодержащих структур на их оптические и электрические свойства»

	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Полное название организации, являющейся основным местом работы, должность, адрес организации, телефон, e-mail	Перечень основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15)
1.	Ирха Владимир Александрович	Кандидат физико- математических наук	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно- Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова» Должность: доцент кафедры «Физика и электроника» Адрес организации: 346428, Ростовская обл., г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132 Тел.: (8635)255-481, (8635) 255-622	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пашенко А.С., Чеботарев С.Н., Лунин Л.С., Ирха В.А. Особенности легирования сурьмой в процессе ионно-лучевой кристаллизации кремния // Физика и техника полупроводников. 2016. Т. 50, вып. 4. С. 553-556.</li> <li>2. Chebotarev S.N., Pashchenko A.S., Lunin L.S., Irkha V.A. Regularities of ion-beam-induced crystallization and properties of InAs-QD/GaAs(001) semiconductor nanoheterostructures // Nanotechnologies in Russia. 2016. Vol. 11, iss. 7-8. P. 435-443.</li> <li>3. Chebotarev S.N., Pashchenko A.S., Irkha V.A., Lunina M.L. Morphology and optical investigations of InAs-QD/GaAs heterostructures obtained by ion-beam sputtering // Journal of Nanotechnology. 2016. Vol. 2016. Art. ID 5340218. 9 pp.</li> <li>4. Chebotarev S., Pashchenko A., Lunin L., Irkha V. Mass transfer of semiconductors at low flow argon ion beam sputtering // International Journal of Applied Engineering Research. 2016. Vol. 11, no. 3. P. 1622-1629.</li> <li>5. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Williamson A., Лунин Л.С., Ирха В.А., Гамидов В.А. Ионно-лучевая</li> </ol>

			<p>e-mail: irkha_v_a@mail.ru</p>	<p>кристаллизация наноструктур InAs/GaAs(001) // Письма в журнал технической физики. 2015. Т. 41, вып. 13. С. 102-110.</p> <p>6. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Ирха В.А., Дудников С.А. Моделирование вольтамперных и спектральных характеристик солнечных элементов InAs-QD/GaAs // Письма в Международный научный журнал «Альтернативная энергетика и экология». 2014. № 1. С. 74-75.</p> <p>7. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Ирха В.А., Дудников С.А. Моделирование вольтамперных и спектральных характеристик солнечных элементов InAs-QD/GaAs // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. 2013. № 10 (132). С. 28-32.</p> <p>8. Варавка В.Н., Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Ирха В.А. Получение фотоактивных структур <math>Si(n^+)/Si(p)/Si(p^+)</math> методом ионно-лучевой кристаллизации // Вестник Донского государственного технического университета. 2013. Т. 13, № 5-6 (74). С. 77-84.</p> <p>9. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Лунина М.Л., Ирха В.А. Моделирование высоковольтных трехпереходных фотопреобразователей на основе аморфного и микрокристаллического кремния // Восточно-Европейский журнал передовых технологий. 2013. Т. 3, № 5 (63). С. 29-34.</p> <p>10. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Лунин Л.С., Ирха В.А. Моделирование кремниевых тонкопленочных трехкаскадных солнечных элементов <math>a\text{-Si:H}/\mu\text{-Si:O}/\mu\text{-Si:H}</math> // Вестник Южного научного центра РАН. 2013. Т. 9, № 4. С. 18-25.</p>
--	--	--	--------------------------------------	--

				<p>11. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Ирха В.А., Дудников С.А. Ионно-лучевая кристаллизация мультикаскадных фотогетероструктур InAs-QD/GaAs // Международный научный журнал Альтернативная энергетика и экология. 2013. № 6-2 (128). С. 43-48.</p> <p>12. Чеботарев С.Н., Пашенко А.С., Лунин Л.С., Ирха В.А. Особенности формирования многослойных наноструктур Ge/Si при ионно-лучевой кристаллизации // Письма в журнал технической физики. 2013. Т. 39, вып. 16. С. 30-37.</p>
--	--	--	--	---

Председатель диссертационного совета Д 212.101.07



В.А. Бабешко

Ученый секретарь диссертационного совета Д 212.101.07

М.В. Зарецкая