

## Сведения о ведущей организации

Полное фирменное наименование предприятия (полное)	Акционерное общество «Оптрон»
(Сокращенное)	АО «Оптрон»
Почтовый адрес (соответствует юридическому адресу)	Российская Федерация, 105187, город Москва, улица Щербаковская, дом 53, корпус 7, кабинет 37
Ведомственная принадлежность	Госкорпорация «Ростех»
Телефон Факс	(495) 3 66-22-66; (495) 3 66-27-62
Email:	<a href="mailto:main@optron.ru">main@optron.ru</a>
Сайт:	<a href="http://www.optron.ru">www.optron.ru</a>
Генеральный директор	Еськин Андрей Владимирович
Уполномоченный	Чельный Александр Александрович
Должность	Заместитель генерального директора по научно-техническому развитию
Ученая степень	Кандидат технических наук
Список основных публикаций работников ведущей организации по тематике диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Марончук, И. И. Исследование стабильности свойств низкотемпературных наноструктурированных термоэлектрических материалов на основе BiTeSe и BiSbTe / И. И. Марончук, Д. Д. Санникович, М. В. Меженный // Успехи прикладной физики. – 2022. – Т. 10, № 4. – С. 112-120. – DOI: 10.51368/2307-4469-2022-10-4-112-120.</p> <p>2. Чельный, А. А. Полупроводниковые лазеры на основе гетероструктур AlGaInP / А. А. Чельный, М. В. Меженный, И. И. Марончук // Успехи прикладной физики. – 2024. – Т. 12, № 2. – С. 78-86. – DOI: 10.51368/2307-4469-2024-12-2-78-86.</p> <p>3. Меженный, М. В. Идентификация дислокаций и их влияние на процессы рекомбинации носителей тока в нитриде галлия / М. В. Меженный, А. В. Марков, И.-Х.</p>

Ли, С. Дж. Пиртон // Металлы. – 2023. – № 3. – С. 45-53.

4. Кобзев, Е. И. Оптимизация подсветки гиперспектральных камер на основе SWIR-светодиодов / Е. И. Кобзев, О. И. Рабинович, В. В. Боричок, А. А. Савчук, А. А. Чельный, В. О. Атюнин // Успехи прикладной физики. – 2025. – Т. 13, № 1. – С. 47-54. – DOI: 10.51368/2307-4469-2025-13-1-47-54.

5. Жаркова, А. А. Лавинные фотодиоды компании АО «Оптрон» / А. А. Жаркова, В. В. Боричок, В. О. Атюнин // Фотоника. – 2025. – Т. 19, № 4.

6. Savchuk, A. Macrodefects investigation in a-GaN films / A. Savchuk, O. Rabinovich, V. Mezheny, A. Chelny, S. Didenko, A. Aluyev, N. Kourova, Y. Akhmerov, M. Orlova // AIP Advances. – 2022. – Vol. 12, No. 2. – Art. 025217. – DOI: 10.1063/5.0073377.

7. Maronchuk, I. I. Technology Development for Production of Gallium Nitride Templates on Sapphire Substrate with Reduced Dislocation Density / I. I. Maronchuk, M. V. Mezhenyi, K. V. Lambrianidi, A. A. Chelny, D. D. Sanikovich, P. S. Rybin, I. B. Shirokov // Inorganic Materials: Applied Research. – 2025. – Vol. 16, No. 6. – P. 1721-1727. – DOI: 10.1134/S207511332570193X.

8. Maronchuk, I. I. Study of the Structure and Properties of a Ti–Al–Mg/Ti-Based Metal Intermetallic Material Produced by Self-Propagating High-Temperature Synthesis Combined with Pressing / I. I. Maronchuk, M. V. Mezhenyi, K. V. Lambrianidi, A. A. Chelny, D. D. Sanikovich, P. S. Rybin, I. B. Shirokov // Inorganic Materials: Applied Research. – 2024. – Vol. 15. – P. 1429-1436. – DOI: 10.1134/S2075113324701089

9. Патент № 2377699 Российская Федерация, МПК H01L 35/00. Термоэлектрический материал и способ его получения / О. Р. Абдуллаев, М. В. Меженный, Л. В. Гаршенин ; заявитель и патентообладатель АО «Оптрон». – № 2008101234/02 ; заявл. 15.01.2008 ; опубл. 27.12.2009, Бюл. № 36. – 12 с.

10. Марончук, И. И. Фотолюминесценция наноразмерных структур Ge/Si с квантовыми точками / И. И. Марончук, Д. Д. Саникович, А. А. Вельченко // Журнал прикладной спектроскопии. – 2024. – Т. 91, № 2. – С. 245-251.

11. Maronchuk, I. I. Cadmium telluride for high-efficiency solar cells / I. I. Maronchuk, D. D. Sanikovich, E. V. Davydova, N. Y. Tabachkova // Modern Electronic Materials. – 2023. – Vol. 9, No. 1. – P. 9-14. – DOI: 10.3897/j.moem.9.1.103598.

12. Меженный, М. В. Разработка технологии получения буферных слоев нитрида галлия / М. В. Меженный, А. А. Чельный, И. И. Марончук, Д. Д. Саникович // Инфокоммуникационные и радиоэлектронные технологии. – 2024. – Т. 7, № 3. – С. 436-457.

13. Maronchuk, I. I. Profound purification of tellurium, zinc and cadmium for electronic applications / I. I. Maronchuk, D. D. Sanikovich // Modern Electronic Materials. – 2022. – Vol. 8, No. 1. – P. 1-8

14. Марончук, И. И. Оценка качества морфологии наноструктур в процессе их формирования методом жидкофазной эпитаксии / И. И. Марончук, Д. Д. Саникович // Научное приборостроение. – 2023. – Т. 33, № 1. – С. 23-31.

Марончук, И. И. Формирование островковых наноструктур методом сублимационной эпитаксии в

	технологиях электронной техники / И. И. Марончук, Д. Д. Санникович, Е. Ю. Скороход, А. С. Черкашин // Научное приборостроение. – 2021. – Т. 31, № 2. – С. 67-79.
--	--

Заместитель Генерального директора  
по научно-техническому развитию

А.А.Чельный