

Сведения об официальном оппоненте по диссертации
Майбороды Ивана Олеговича
«Механизмы формирования высокотемпературных слоев AlN и AlGaN в аммиачной молекулярно-лучевой эпитаксии»,
представленной на соискание степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния

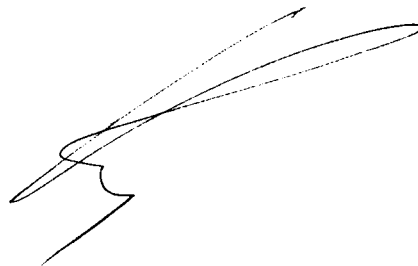
ФИО	Казаков Игорь Петрович
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
Сокращенное наименование	ФИАН
Должность	Главный научный сотрудник
Структурное подразделение	Лаборатория молекулярно-лучевой эпитаксии
Почтовый адрес	119333, Москва, Ленинский пр-кт, 53
Телефон	+7(499) 132-66-86
Адрес электронной почты	kazakovip@lebedev.ru

1. **Microstructure of QD-like clusters in GaAs/In(As,Bi) heterosystems**
J. Mater. Res., Vol. 33, No. 16, p. 2342 Aug 28, 2018.
Igor A. Likhachev, Igor N. Trunkin, Vladimir I. Tsekhosh, Grigory V. Prutskov, Ilia A. Subbotin, Alexey V. Klekovkin, Elkhana M. Pashaev, Alexander L. Vasiliev, Igor P. Kazakov
2. **Photoreflectance Spectroscopy Study of LT-GaAs Layers Grown on Si and GaAs Substrates**
SEMICONDUCTORS
Avakyants, L. P.; Bokov, P. Yu.; Kazakov, I. P.; Bazalevsky, M. A.; Deev, P. M.; Chervyakov
2018г. т. 52 номер 7 стр.. 849-852 т
3. **Orientation-patterned templates GaAs/Ge/GaAs for nonlinear optical devices. II. Investigation of properties**
BULLETIN OF THE LEBEDEV PHYSICS INSTITUTE
Kazakov, I. P.; Pruchkina, A. A.; Bazalevsky, M. A.; Klekovkin, A. V.; Tsekhosh, V. I.
2017г. т. 44 номер 8 стр.. 223-227
4. **Resonant tunneling GaAs/AlGaAs quantum well structures for p-i-n photovoltaic cells**
BULLETIN OF THE LEBEDEV PHYSICS INSTITUTE
Nagaraja, K. K.; Telenkov, M. P.; Kazakov, I. P.; Savinov, S. A.; Mityagin, Yu. A.
2017г. т. 44 номер 3 стр.. 72-76
5. **Orientation-Patterned Templates GaAs/Ge/GaAs for Nonlinear Optical Devices. I. Molecular Beam Epitaxy**
BULLETIN OF THE LEBEDEV PHYSICS INSTITUTE
Kazakov, I. P.; Tsekhosh, V. I.; Bazalevsky, M. A.; Klekovkin, A. V.
2017г. т. 44 номер 7 стр.. 187-191
6. **GaAs(1-x)Bix: A Promising Material for Optoelectronics Applications**
CRITICAL REVIEWS IN SOLID STATE AND MATERIALS SCIENCES
Nagaraja, Kodihalli K.; Mityagin, Yuri A.; Telenkov, Maksim P.; Kazakov, Igor P.

2017г. т. 42 номер 3 стр.. 239-265 (цит. vos) 1

7. **Development of GaAs/AlGaAs quantum well structures providing a resonant tunneling regime in an electric field of p-i-n junction**
MATERIALS TODAY-PROCEEDINGS
Nagaraja, K. K.; Telenkov, M. P.; Kazakov, I. P.; Savinov, S. A.; Mityagin, Yu A.
2016г. т. 3 номер 8 стр.. 2744-2747
8. **Electron microscopy of an aluminum layer grown on the vicinal surface of a gallium arsenide substrate**
SEMICONDUCTORS
Lovygin, M. V.; Borgardt, N. I.; Kazakov, I. P.; Seibt, M.
2015г. т. 49 номер 3 стр.. 337-344
9. **Structural studies of Al thin layer on misoriented GaAs(100) substrate by transmission electron microscopy**
PHYSICA STATUS SOLIDI C: CURRENT TOPICS IN SOLID STATE PHYSICS, VOL 12, NO 8
Lovygin, M. V.; Borgardt, N. I.; Kazakov, I. P.; Seibt, M.
2015г. т. 12 номер 8 стр.. 1148-1151 т
10. **Characterization of the spatial inhomogeneity of heterointerfaces in GaAs/AlGaAs quantum wells by photoreflectance spectroscopy**
SEMICONDUCTORS
Avakyants, L. P.; Bokov, P. Yu.; Galiev, G. B.; Kazakov, I. P.; Chervyakov, A. V.
2015г. т. 49 номер 9 стр.. 1202-1206 (цит. vos) 1
11. **Study of the structure of a thin aluminum layer on the vicinal surface of a gallium arsenide substrate by high-resolution electron microscopy**
SEMICONDUCTORS
Lovygin, M. V.; Borgardt, N. I.; Seibt, M.; Kazakov, I. P.; Tsikunov, A. V.
2015г. т. 49 номер 13 стр.. 1714-1717
12. **Diagnostics of heterostructures of resonant-tunneling diodes during epitaxial growth. II. Monitoring techniques based on reflection method**
BULLETIN OF THE LEBEDEV PHYSICS INSTITUTE
Kazakov, I. P.; Bazalevskii, M. A.; Караев, V. V.; Tsekhosh, V. I.
2013г. т. 40 номер 3 стр.. 68-73

Главный научный сотрудник, д.ф.-м.н.



Казakov И.П.