

## Сведения о ведущей организации

по диссертационной работе Васильева Антона Андреевича на тему  
«Глубокие центры в оксиде галлия различных полиморфов», представленной  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук  
по специальности 1.3.11. Физика полупроводников

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Сколковский институт науки и технологий»
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Сколковский институт науки и технологий, Сколтех
Ведомственная принадлежность	нет
Фамилия, имя, отчество руководителя организации	Кулешов Александр Петрович
Место нахождения	г. Москва
Почтовый индекс, адрес организации	121205, г. Москва, территория инновационного центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30 стр.1
Веб-сайт	<a href="https://www.skoltech.ru/">https://www.skoltech.ru/</a>
Телефон	+7 (495) 280-14-81
Адрес электронной почты	<a href="mailto:inbox@skoltech.ru">inbox@skoltech.ru</a>
<b>Сведения о лицах, составивших отзыв:</b>	
Фамилия, имя, отчество	Косолюбов Сергей Сергеевич
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Должность	доцент
Структурное подразделение	Центр инженерной физики
Адрес электронной почты	<a href="mailto:s.kosolobov@skoltech.ru">s.kosolobov@skoltech.ru</a>
Фамилия, имя, отчество	Драчев Владимир Прокопьевич
Ученая степень	доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Должность	директор ЦНИО
Структурное подразделение	Центр инженерной физики
Адрес электронной почты	<a href="mailto:v.drachev@skoltech.ru">v.drachev@skoltech.ru</a>
<b>Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:</b>	
1. Modak S., Chernyak L., Schulte A., Sartel C., Sallet V., Dumont Y., Chikoidze E., Xia X., Ren F., Pearton S.J., Ruzin A., Zhigunov D.M., <b>Kosolobov S.S.</b> , <b>Drachev V.P.</b> Variable temperature probing of minority carrier transport and optical properties in p-Ga <sub>2</sub> O <sub>3</sub> //APL Materials. – 2022. – Т. 10. – №. 3. – С. 31106. 2. Modak S., Chernyak L., Schulte A., Xian M., Ren F., Pearton S.J., Ruzin A., <b>Kosolobov S.S.</b> , <b>Drachev V.P.</b> Temperature dependence of cathodoluminescence	

emission in irradiated Si-doped  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> //AIP Advances. – 2021. – Т. 11. – №. 12. – C. 125014.; doi: 10.1063/5.0073692

3. Shneck R., Nemov S., **Drachev V.P.**, Chernyak L., Dashevsky Z. Generation of 30 kbar hydrostatic pressure in Bi<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> thin films by uniaxial deformation and its effect on the band structure //Physical Review B. – 2021. – Т. 104. – №. 11. – C. 115137.; doi: 10.1103/PhysRevB.104.115137

4. Modak S., Chernyak L., Schulte A., Xian M., Ren F., Pearton S.J., Lubomirsky I., Ruzin A., **Kosolobov S.S.**, **Drachev V.P.** Electron beam probing of non-equilibrium carrier dynamics in 18 MeV alpha particle-and 10 MeV proton-irradiated Si-doped  $\beta$ -Ga<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Schottky rectifiers //Applied Physics Letters. – 2021. – Т. 118. – №. 20. – C. 202105.

5. Roccapiore K., Bozhko A., Nazarikov G., **Drachev V.**, Krokhin A. Surface plasmon at a metal-dielectric interface with an epsilon-near-zero transition layer //Physical Review B. – 2021. – Т. 103. – №. 16. – C. L161404.

6. Lyvers D.P., Moazzezi M., de Silva V.C., Brown D.P., Urbas A.M., Rostovtsev Y.V., **Drachev V.P.** Cooperative bi-exponential decay of dye emission coupled via plasmons //Scientific reports. – 2018. – Т. 8. – №. 1. – C. 9508.

7. **Kosolobov S.S.** Coupled surface and bulk diffusion in crystals //AIP Advances. – 2022. – Т. 12. – №. 5. – C. 055127-1-055127-5.

8. Kaichev V.V., Gladky A.Y., Saraev A.A., **Kosolobov S.S.**, Sherstyuk O.V., Bukhtiyarov V.I. Oscillatory Behavior in Oxidation of Propane Over Nickel Foil and Films //Topics in Catalysis. – 2020. – Т. 63. – C. 24-32.

«Верно»

Вице-президент по науке и  
академическому сотрудничеству,  
д. ф.-м.н.

«09» 06 2025 г.



Г.А. Кабатянский