

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертационной работе **Панькина Дмитрия Васильевича**  
 на тему «**Исследование полярных оптических фононов в слоистых**  
**гетероструктурах**»,

представленной на соискание ученой степени  
 кандидата физико-математических наук  
 по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия Имя Отчество оппонента	Немов Сергей Александрович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.10 – физика полупроводников и диэлектриков
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»
Занимаемая должность, с указанием структурного подразделения	Профессор кафедры «Технология и исследование материалов»
Почтовый индекс, адрес	195251, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 29
Телефон	+7 921 347 30 33
Адрес электронной почты	nemov_s@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Kerimova A., Abdullayev N.A., Abdullayev N.M., Aliguliyeva K., Shim Y.G., Wakita K., Mamedov N., Bayramov A, Nemov S.. Raman scattering and electric conductivity in Bi<sub>2</sub> (Te<sub>0.9</sub>Se<sub>0.1</sub>)<sub>3</sub> thin films //physica status solidi (c). – 2013. – Т. 10. – №. 7-8. – С. 997-1000.</p> <p>2 Parfeniev, R. V., Kozub, V. I., Andrianov, G. O., Shamshur, D. V., Chernyaev, A. V., Mikhailin, N. Y., &amp; Nemov, S. A. Effect of pressure on the parameters of the superconducting transition in In-doped Pb<sub>z</sub> Sn<sub>1-z</sub> Te semiconducting solid solutions //Low Temperature Physics. – 2015. – Т. 41. – №. 2. – С. 112-115.</p> <p>3. Nemov S. A., Blagikh N. M., Shelimova L. E. Features of the energy spectrum and hole-scattering mechanisms in PbSb<sub>2</sub>Te<sub>4</sub> //Semiconductors. – 2013. – Т. 47. – №. 1. – С. 16-21.</p>

	<p>4. Nemov S. A., Blagikh N. M., Ivanova L. D. Effect of interband scattering on kinetic coefficients and estimates of the parameters of the band spectrum of Sb<sub>2</sub>Te<sub>3</sub> //Physics of the Solid State. – 2014. – Т. 56. – №. 9. – С. 1754-1760.</p>
--	--

Верно

Должность и место работы лица,  
заверяющего сведения

Проректор по научной работе

«26» 02 2018 г.



/ Сергеев В.В./

Исполнитель Немов С.А. (тел. +7 921 347 30 33)