

634050, г. Томск, пр. Ленина, 40,  
Томский государственный  
университет систем управления и  
радиоэлектроники

Председателю диссертационного  
совета 212.268.04 на базе Томского  
государственного университета систем  
управления и радиоэлектроники, д.т.н.,  
профессору Шандарову С.М.

Уважаемый Станислав Михайлович!

Подтверждаю свое согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Сима Павла Евгеньевича «Исследование омических контактов НЕМТ транзисторов на основе GaN» по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени кандидата технических наук. Сведения, необходимые для размещения на сайте ТУСУР, прилагаются.

Заведующий научно-производственной  
лаборатории "Импульсно-пучковые, электроразрядные  
и плазменные технологии" Инженерной  
школы научно производственных технологий  
Федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский Томский  
политехнический университет», доктор технических наук,  
профессор  
634028, Россия, г. Томск, проспект Ленина, д.2 стр.111  
Тел.: (3822) 606405  
E-mail: remnev06@mail.ru



Ремнев Г.Е.

Подпись Ремнёва Г.Е. удостоверяю  
Ведущий эксперт организационного отдела ИШНПТ

Герасименко В.В.

### Сведения об официальном оппоненте

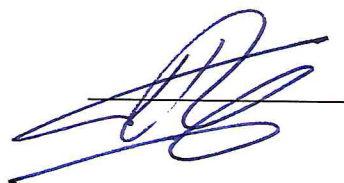
по диссертации Сима Павла Евгеньевича «Исследование омических контактов НЕМТ транзисторов на основе GaN» по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» на соискание ученой степени кандидата технических наук.

Фамилия, имя, отчество	Ремнёв Геннадий Ефимович
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Доктор технических наук 01.04.07 - физика конденсированного состояния и 01.04.20 - физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника
Ученое звание (по кафедре, специальности)	Профессор по специальности «Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника»
<b>Основное место работы</b>	
Должность	заведующий лабораторией
Наименование подразделения (кафедра, лаборатория)	Научно-производственная лаборатория "Импульсно-пучковых, электроразрядных и плазменных технологий"
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	634050, Томская область, г. Томск, Пр. Ленина, д. 30 <a href="https://tpu.ru/">https://tpu.ru/</a> +7 (3822) 60-63-33 <a href="https://tpu.ru/university/meet-tpu/contacts">https://tpu.ru/university/meet-tpu/contacts</a>
Публикации по специальности 01.04.04 – «Физическая электроника» (4-5 за последние 5 лет, в том числе обязательно указание публикаций за последние три года)	

№	Публикация
1.	Aktaev N.E., Remnev G.E. Modeling of carbon penetration into silicon structure under the action of pulsed high-intensity ion beam // Surface and coatings technology, 2016, V. 306, P. 54-57.
2.	Solovyev, A.A., Lebedynskiy, A.M., Shipilova, A.V., Ionov, I.V., Smolyanskiy, E.A., Lauk, A.L., Remnev, G.E. Effect of magnetron sputtered anode functional layer on the anode-supported solid oxide fuel cell performance. International Journal of Hydrogen Energy, Article in Press

3.	Zhidkov, M.V., Ligachev, A.E., Potemkin, G.V., Manokhin, S.S., Remnev, G.E., Kolobov, Y.R. Study of the Structure of Crater at the Surface of 12Cr18Ni10Ti Steel Irradiated by High-Power Pulsed Ion Beam. Inorganic Materials: Applied Research, 2018, 9 (3), pp. 376-378
4.	Remnev, G., Tarbokov, V., Pavlov, S., Konusov, F., Zenkin, S., Musil, J. Irradiation of sputtered Al-Si-N coatings by pulsed 200 keV C <sup>+</sup> ion beam. Vacuum, 2018, 158, pp. 65-67
5.	Cherenda, N.N., Basalai, A.V., Shymanski, V.I., Uglov, V.V., Astashynski, V.M., Kuzmitski, A.M., Laskovnev, A.P., Remnev, G.E. Modification of Ti-6Al-4V alloy element and phase composition by compression plasma flows impact. Surface and Coatings Technology, 2018, 355, pp. 148-154

Официальный оппонент



Г.Е. Ремнев