

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертационной работе **Бердникова Юрия Сергеевича**
 на тему **«Кинетика функции распределения по размерам при
 эпитаксиальном росте наноструктур»**,
 представленной на соискание ученой степени
 кандидата физико-математических наук

по специальности **01.04.07 - физика конденсированного состояния**

| | |
|--|---|
| Фамилия Имя Отчество оппонента | Эрвье Юрий Юрьевич |
| Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация | 01.04.07 Физика конденсированного состояния |
| Ученая степень и отрасль науки | доктор физико-математических наук |
| Ученое звание | |
| Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента | Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский государственный университет» |
| Занимаемая должность, с указанием структурного подразделения | Доцент кафедры физики полупроводников физического факультета |
| Почтовый индекс, адрес | 634050, г. Томск, пр. Ленина, 36. |
| Телефон | (3822)52-96-37 |
| Адрес электронной почты | ervye@mail.tsu.ru |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Филимонов С.Н., Эрвье Ю.Ю. Модель ступенчато-слоевого роста боковых граней и развития формы полупроводниковых нитевидных нанокристаллов // Изв. вузов. Физика, 2016, Т. 59, N8, С. 73-78. 2. Филимонов С.Н., Эрвье Ю.Ю. О влиянии переходов между различными адсорбционными состояниями на кинетику десорбции молекул // Изв. вузов. Физика, 2016, Т. 59, N6, С. 7-12. 3. S.N. Filimonov, Yu.Yu. Hervieu. Model of step propagation and step bunching at the sidewalls of nanowires // Journal of Crystal Growth, 2015, V. 427, P. 60-66. 4. Филимонов С.Н., Эрвье Ю.Ю. Монте-Карло моделирование адсорбции анизотропных не взаимодействующих молекул на поверхность (111) ГЦК кристалла // Изв. вузов. Физика, 2015, Т. 58, №12, С. 9-12. 5. S.N. Filimonov, Yu.Yu. Hervieu. Kinetics of step propagation at the sidewalls of 3D islands and |

| | |
|--|--|
| | <p>nanowires // e-J. Surf. Sci. Nanotech., 2014, V.12, P. 68-74.</p> <p>6. Yu.Yu. Hervieu, Ivan Markov. Kinetics of second layer nucleation with permeable steps // Surface Sci., 2014, V. 628, P. 76-81.</p> <p>7. V.G. Dubrovskii, Yu.Yu. Hervieu. Diffusion-induced growth of nanowires: Generalized boundary conditions and self-consistent kinetic equation // Journal of Crystal Growth, 2014, V. 401, P. 431-440.</p> <p>8. Sambonshuge S., Никитина Л.Н., Эрвье Ю.Ю., Suemitsu M., Филимонов С.Н. Карбид кремния на кремнии (110): структура поверхности и механизмы эпитаксиального роста // Изв. вузов. Физика, 2013, Т. 56, №12, С.106-111.</p> <p>9. Филимонов С.Н., Эрвье Ю.Ю. Краевая задача поверхностной диффузии адатомов в кинетике роста 3D-островков и нитевидных нанокристаллов // Известия вузов. Физика, 2013, Т. 56, № 8/3, С. 138-140.</p> <p>10. Эрвье Ю.Ю. О накоплении примеси в адсорбционном слое в процессе легирования при молекулярно-лучевой эпитаксии //Известия ВУЗов. Материалы электронной техники, 2013, №2, С. 4-10.</p> |
|--|--|

Официальный оппонент,
д.ф.-м.н.

Ю.Ю. Эрвье

Верно

Главный ученый секретарь по научной
и инновационной деятельности НИ ТГУ,
д.т.н.

Л.П. Борило

«20» февраля 2017 г.



ПРОРЕКТОР ПО ИР
И.В. ИВОНИН