**СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ**

по кандидатской диссертации Вергелеса Павла Сергеевича «Исследование методами растровой электронной микроскопии пленок и гетероструктур на основе нитрида галлия» по специальности 05.27.01 – Твердотельная электроника, радиоэлектронные компоненты, микро- и нано- электроника, приборы на квантовых эффектах.

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации | Физический факультет Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» |
| Сокращенное наименование организации | Московский государственный факультет имени М.В. Ломоносова |
| Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Министерство образования и науки Российской Федерации |
| Место нахождения | Россия, г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2, Физический факультет |
| Почтовый адрес с указанием индекса | 119991, г. Москва, ГСП-1, Ленинские горы, МГУ имени М.В. Ломоносова, д. 1, стр. 2, Физический факультет |
| Телефон с указанием кода города | +7 (495) 939-16- 82 |
| Адрес электронной почты | info@physics.msu.ru |
| Адрес официального сайта в сети «Интернет» | https://www. phys.msu.ru |

**Список основных публикаций работников ведущей организации** **по теме диссертации за последние 5 лет:**

1. Зайцев С.В., Купреенко С.Ю., Лукьянов А.Е., Рау Э.И., Татаринцев А.А., Хайдаров А.А. [Новые возможности и некоторые артефакты режима катодолюминесценции в сканирующей электронной микроскопии](http://istina.msu.ru/publications/article/30142111/) // [Известия РАН. Серия физическая](http://istina.msu.ru/journals/7890920/). 2016. – Т. 8. – № 12. – С. 1623-1628.

2. [Миннебаев К.Ф.](http://istina.msu.ru/workers/8492507/), Толпин К.А., [Юрасова В.Е.](http://istina.msu.ru/workers/582863/) [Анизотропия распыления монокристалла сапфира](http://istina.msu.ru/publications/article/9333526/) // [ЖЭТФ](http://istina.msu.ru/journals/94969/). 2015. – Т. 148. – № 2(8). – С. 258-265.

3. [Khvostov V.V.](http://istina.msu.ru/workers/7942319/), [Khrustachev I.K.](http://istina.msu.ru/workers/5383650/), [Minnebaev K.F.](http://istina.msu.ru/workers/8492507/), [Zykova E.Yu](http://istina.msu.ru/workers/422582/)., [Yurasova V.E.](http://istina.msu.ru/workers/582863/) Secondary particle emission from semiconductors // [Vacuum](http://istina.msu.ru/journals/91564/). 2014. – V. 100. – № 2. – P. 84-86.

4. [Авакянц Л.П.](http://istina.msu.ru/workers/994854/), [Асланян А.Э.](http://istina.msu.ru/workers/27546618/), [Боков П.Ю.](http://istina.msu.ru/workers/416925/), [Волков В.В.](http://istina.msu.ru/workers/44667909/), [Матешев И.С.](http://istina.msu.ru/workers/7767939/), [Туркин А.Н.](http://istina.msu.ru/workers/1362526/), [Червяков А.В.](http://istina.msu.ru/workers/834967/), [Юнович А.Э.](http://istina.msu.ru/workers/584659/) [Люминесцентные и электрические свойства ультрафиолетовых и фиолетовых светодиодов из гетероструктур на основе нитрида галлия](http://istina.msu.ru/publications/article/23204635/) // [Ученые Записки Физического Факультета МГУ](http://istina.msu.ru/journals/1758077/). 2016. – № 3. – С. 163401(1)-163401(7).

5. [Yunovich A.E.](http://istina.msu.ru/workers/584659/) [Light-Emitting Diodes: Research Problems, Future applications](http://istina.msu.ru/publications/article/11209197/) // [Science Newsletter (Faculty of Physics, V.V.Lomonosov Moscow State University)](http://istina.msu.ru/journals/11209196/). 2015. – № 1. – P. 5-7.

6. [Сенокосов Э.А.](http://istina.msu.ru/workers/2370229/%22%20%5Co%20%22%D0%A1%D0%B5%D0%BD%D0%BE%D0%BA%D0%BE%D1%81%D0%BE%D0%B2%20%D0%AD.%D0%90.%20%28%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%82%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%83%20%D1%81%D0%BE%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29), [Чукита В.И.](http://istina.msu.ru/workers/2370230/), [Хамидуллин Р.А.](http://istina.msu.ru/workers/35317042/), [Чебан В.Н.](http://istina.msu.ru/workers/29368310/), [Один И.Н.](http://istina.msu.ru/workers/472616/), [Чукичев М.В.](http://istina.msu.ru/workers/1090819/) [Экспериментальное и теоретическое исследования характеристик позиционно-чувствительных фотоприемников на основе эпитаксиальных слоев n-CdSe/слюда](http://istina.msu.ru/publications/article/44665311/) // ФТП. 2017. – Т. 51. – № 5. – С. 689-694.

7. [Senokosov E.A.](http://istina.msu.ru/workers/2370229/), [Odin I.N.](http://istina.msu.ru/workers/472616/), [Chukichev M.V.](http://istina.msu.ru/workers/1090819/), [Ishimov V.M.](http://istina.msu.ru/workers/35316131/), [Demidenko I.V.](http://istina.msu.ru/workers/35316132/), [Rezvanov R.R.](http://istina.msu.ru/workers/2470537/) [Electrochemical synthesis, cathodoluminescence and optical adsorption of CdS и Cd1-xZnxS (0<x≤0.17) films](http://istina.msu.ru/publications/article/35316133/) // [Inorganic Materials](http://istina.msu.ru/journals/67531/). 2016. – V. 52. – № 11. – P. 1103-1107.

8. [Гладилин А.А.](http://istina.msu.ru/workers/29363843/%22%20%5Co%20%22%D0%93%D0%BB%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BB%D0%B8%D0%BD%20%D0%90.%D0%90.%20%28%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%82%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%83%20%D1%81%D0%BE%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29), [Гулямова Э.С.](http://istina.msu.ru/workers/29363846/), [Данилов В.П.](http://istina.msu.ru/workers/29363847/), [Ильичев Н.Н.](http://istina.msu.ru/workers/6615234/), [Калинушкин В.П.](http://istina.msu.ru/workers/29363849/), [Один И.Н.](http://istina.msu.ru/workers/472616/), [Пашинин П.П.](http://istina.msu.ru/workers/29363850/), [Резванов Р.Р.](http://istina.msu.ru/workers/2470537/), [Сидорин А.В.](http://istina.msu.ru/workers/29363853/), [Студеникин М.И.](http://istina.msu.ru/workers/29363856/), [Чапнин В.А.](http://istina.msu.ru/workers/2639088/), [Чукичев М.В.](http://istina.msu.ru/workers/1090819/) [ИК люминесценция монокристаллов ZnSe:Fe2+ при возбуждении электронным пучком](http://istina.msu.ru/publications/article/29363865/) // [Квантовая электроника](http://istina.msu.ru/journals/95445/). 2016. – Т. 46. – № 6. – С. 545-547.

9. [Untila G.G.](http://istina.msu.ru/workers/478020/), [Kost T.N.](http://istina.msu.ru/workers/478021/), [Chebotareva A.B.](http://istina.msu.ru/workers/477830/) [Bifacial 8.3%/5.4% front/rear efficiency ZnO:Al/n-Si heterojunction solar cell produced by spray pyrolysis](http://istina.msu.ru/publications/article/17404495/) // [Solar Energy](http://istina.msu.ru/journals/88680/). 2016. – V. 127. – № 4. – P. 184-197.

10. [Koshelev O.G.](http://istina.msu.ru/workers/580472/), [Untila G.G.](http://istina.msu.ru/workers/478020/) [Microwave Photoconductivity of Bifacial Silicon Solar Cells of p+nn+ Type under Laser Irradiation](http://istina.msu.ru/publications/article/27284912/) // [Physics of Wave Phenomena](http://istina.msu.ru/journals/433852/). 2016. – V. 24. – № 3. – P. 214-218.

11. [Untila G.G.](http://istina.msu.ru/workers/478020/), [Kost T.N.](http://istina.msu.ru/workers/478021/), [Chebotareva A.B.](http://istina.msu.ru/workers/477830/), [Ryabinkin A.N.](http://istina.msu.ru/workers/2149402/), [Timofeyev M.A.](http://istina.msu.ru/workers/1092760/) [An approach for determining chemical composition of zinc oxide films with carbon-containing contamination at the surface](http://istina.msu.ru/publications/article/10933649/) // Journal of Materials Science. 2015. – V. 50. – № 24. – P. 8038-8045.

12. [Untila G.G.](http://istina.msu.ru/workers/478020/), [Kost T.N.](http://istina.msu.ru/workers/478021/), [Chebotareva A.B.](http://istina.msu.ru/workers/477830/), [Zaks M.B.](http://istina.msu.ru/workers/478023/), [Sitnikov A.M.](http://istina.msu.ru/workers/478236/), [Solodukha O.I.](http://istina.msu.ru/workers/478024/), [Shvarts M.Z.](http://istina.msu.ru/workers/478238/) [Bifacial concentrator Ag-free crystalline n-type Si solar cell](http://istina.msu.ru/publications/article/5662610/) // Progress in Photovoltaics: Research and Application. 2015. – V. 23. – № 5. – P. 600-610.

13. [Кошелев О.Г.](http://istina.msu.ru/workers/580472/), [Унтила Г.Г.](http://istina.msu.ru/workers/478020/%22%20%5Co%20%22%D0%A3%D0%BD%D1%82%D0%B8%D0%BB%D0%B0%20%D0%93%D0%B5%D0%BD%D0%BD%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%B9%20%D0%93%D1%80%D0%B8%D0%B3%D0%BE%D1%80%D1%8C%D0%B5%D0%B2%D0%B8%D1%87%20%28%D0%BF%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B9%D1%82%D0%B8%20%D0%BD%D0%B0%20%D1%81%D1%82%D1%80%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%86%D1%83%20%D1%81%D0%BE%D1%82%D1%80%D1%83%D0%B4%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%29), Михин А.А. [Особенности СВЧ-фотопроводимости двусторонних кремниевых солнечных элементов p+–n–n+ типа](http://istina.msu.ru/publications/article/7694639/) // [Известия Российской академии наук. Серия физическая](http://istina.msu.ru/journals/377294/). 2014. – Т. 78. – № 12. – С. 1559-1563.