

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации
на соискание ученой степени кандидата технических наук
Алёшкина Никиты Андреевича
«Модели и методики мониторинга микроклимата в производстве
изделий бортовой микроэлектроники»**

Фамилия Имя Отчество: *Тупик Виктор Анатольевич*

Дата рождения *03.06.1960* г.р.

Гражданство: *РФ*

Место основной работы:

организация: *ФГАОУ ВО СПбГЭТУ «ЛЭТИ»*

почтовый адрес: *197376, Россия, Санкт-Петербург, улица Профессора
Попова, дом 5*

телефон: *(812) 3462853*

подразделение: *кафедра микрорадиоэлектроники и технологии
радиоаппаратуры*

должность: *Заведующий кафедрой*

Учёная степень: *доктор технических наук*

по специальности *05.16.09 Материаловедение (химические технологии)*

Учёное звание: *доцент*

по кафедре *микрорадиоэлектроники и технологии радиоаппаратуры*

Основные публикации по профилю оппонируемой диссертации в научных рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Tupik, V.A. The computer simulation of the processes of the nanoscale films growth and annealing during magnetron sputtering / C.T. Su, I. Steblevska // EIconRusNW. 2016. С. 93-96.
2. Tupik, V.A. Consideration of the condensation processes of thin films in the crystal substrates potential field / V.I. Margolin, C.T. Su // Journal of Physics: Conference Series. 2016. Т. 729. № 1. С. 12-25.
3. Tupik, V.A. The production engineering of products: a partnership of high tech companies with universities / G. Petrova, I. Steblevska // 4th Forum Strategic Partnership of Universities and Enterprises of Hi-Tech Branches (Science. Education. Innovation). 2015. Vol. 4 С. 36-38.
4. Tupik, V.A. Simulating the aggregation of nanoparticles on a substrate surface upon vacuum deposition / V.A. Zhabrev, V.I Margolin., C.T. Su // Journal of Surface Investigation: X-Ray, Synchrotron and Neutron Techniques. 2015. Т. 9. № 5. С. 877-879.
5. Тупик, В.А. Моделирование и оптимизация функции качества технологических процессов формирования функциональных покрытий и пленок / В.А. Тупик, Ч.Ш. Чу, И. Стеблевска // Известия высших учебных заведений России. Радиоэлектроника. 2015. Т. 5. С. 15-19.
6. Тупик, В.А. Моделирование процессов осаждения пленок при термическом вакуумном напылении / В.И. Марголин, В.А. Бабичев., В.С. Фантиков, Чу Чонг Шы // ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ. - сборник научных трудов по материалам Международной

научно-практической конференции: в 13 частях. Тамбов, 28 февраля 2015 г. ООО «Консалтинговая компания Юком» 2015. С. 94-96.

7. Тупик, В.А. Моделирование процессов синтеза наночастиц и анализ результатов методами РЭМ / В.И. Марголин, В.А. Жабрев, Ч. Шы Чу // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2015. Т. 79. № 11. С. 1498.

8. Тупик, В.А. Резонансные явления при магнетронном напылении металлических нанопленок в локальном поле на подложке / В.А. Тупик, В.И. Грачев, В.И. Марголин // Радиоэлектроника. Наносистемы. Информационные технологии. 2014. Т. 6. № 1. С. 18-29.

9. Тупик, В.А. Математическая модель и анализ фрактальной антенны дипольного типа / В.А. Тупик, Д.А. Бабичев, А.В. Селуянова // Известия Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета ЛЭТИ. 2013. № 8. С. 3-6.

10. Тупик, В.А. О самоорганизации наноразмерных частиц в процессах их агрегации / В.А. Тупик, В.И. Марголин, В.А. Жабрев // Нанотехника. 2013. № 1 (33). С. 25-31.

11. Тупик, В.А. Самоорганизация наноразмерных частиц в процессах их агрегации / В.А. Тупик, В.И. Марголин, В.С. Фантиков, Л.Ю. Аммон, В.А. Жабрев // Известия Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова. 2013. № 3. С. 3-18.

12. Тупик, В.А. Компьютерное моделирование процесса зарождения наноразмерных частиц при золь-гель синтезе / В.А. Тупик, Л.Ю. Аммон, И.Д. Жабрев // Нанотехнологии: разработка, применение - XXI век. 2013. Т. 5. № 4. С. 022-027.

13. Тупик, В.А. Влияние воздействий слабых электромагнитных полей на процессы нанотехнологии / В.А. Тупик, В.И. Марголин, В.С. Фантиков, Л.Ю. Аммон, Д.В. Бабичев // Радиотехника. 2012. № 7. С. 127-131.

14. Тупик, В.А. Моделирование самоорганизации наночастиц в химии наноразмерного состояния / В.А. Тупик, В.И. Марголин, В.А. Жабрев, Л.Ю. Аммон // Наука и технологии в промышленности. 2012. № 4. С. 126.

15. Тупик, В.А. Роль слабых и сверхслабых воздействий в нанотехнологии / В.А. Тупик, В.И. Марголин // Известия Санкт-Петербургского государственного технологического института (технического университета). 2012. № 16 (42). С. 090-095.

«Не возражаю выступить официальным оппонентом по диссертации Алёшкина Никиты Андреевича».

« 26 » _____ 2016 г.

Подпись заверяется:



(подпись)

НАЧАЛЬНИК
О. В. ШУБИНСКИЙ

2016 г