

### **Сведения об официальных оппонентах:**

- Благин Анатолий Вячеславович;
- Доктор физико-математических наук, физико-математические науки, 01.04.07 – физика конденсированного состояния;
- список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций):

1. Благин А.В., Сысоев И.А., Лунина М.Л., Гусев Д.А., Шошиашвили И.С. Физико-технологические особенности ионно-лучевого осаждения наноразмерных структур на основе твердых растворов  $\text{Al}_3\text{V}_5$ //Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2011. № 5. С. 125-128.

2. А.В.Благин, Н.П.Ефремова, В.П.Попов, Б.М.Середин. Субструктуры, сформированные в арсениде галлия методом ГЖЭ// Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2012. № 6. С. 131-136.

3. Архипова Н.Ю., Благин А.В., Благина Л.В., Лозовский С.В., Патаридзе З.Г. Кинетика распределения компонентов в системе  $\text{Al-Ga-As}$  в совмещенном процессе жидкофазной эпитаксии и градиентной термомиграции жидких зон//Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2013. № 1 (170). С. 120-125.

4. Ващенко С.Н., Архипова Н.Ю., Благин А.В. Формирование антимолибденных систем электронной техники в условиях градиентной жидкофазной эпитаксии и их характеристики// Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2013. № 2 (171). С. 100-102.

5. Благин А.В., Козаева А.Г., Сахаров В.В., Сахарова Ю.В., Пухлова А.А., Юфанова А.Л. Энтропийный анализ технических систем с разноразмерной организацией// Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2013. № 4 (173). С. 26-32.

6. Благин А.В., Благина Л.В., Драка О.Е., Лозовский С.В. Расчет оптических характеристик многослойных структур  $\text{Al}_3\text{V}_5$  для задания технологических параметров процесса кристаллизации// Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2013. № 5 (174). С. 92-95.

7. Середин Б.М., Благин А.В. Исследование процессов деформации плоских слоев растворителя при термомиграции через кремниевые подложки// Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2013. № 6 (175). С. 122-127.

8. И.А.Сысоев, М.Л.Лунина, Д.Л.Алфимова, А.В.Благин, Д.А.Гусев, Б.М.Середин. Формирование массивов квантовых точек  $\text{Ga}_x\text{In}_{1-x}\text{As}_y\text{P}_{1-y}/\text{GaAs}$  в процессе ионно-лучевого осаждения//Неорганические материалы. 2014. Т. 50. № 3. С. 237.

9. Благин А.В., Благин В.А., Ващенко С.Н., Лунина М.Л., Сысоев И.А. Морфология поверхности и свойства пленочных полупроводниковых структур на основе сложных соединений индия и галлия// Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2014. № 5 (180). С. 84-89.

10. А.В.Благин, Л.В.Благина, А.В.Малибашев, Н.А.Нефедова. Тепло- и массоперенос в процессе градиентной жидкофазной эпитаксии с использованием линейных зон// Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2015. № 2 (183). С. 96-100.

11. А.В.Благин, Л.В.Благина, С.В.Лозовский, А.В.Малибашев, Н.А.Нефедова Влияние анизотропии кристалла на форму движущегося в градиентном поле жидкого включения в технологии синтеза полупроводниковых материалов// Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2015. № 3 (184). С. 90- 94.

12. В.В.Ануфриева, В.А.Благин, А.А.Баранник, М.Л.Лунина, Б.М.Середин, В.Н.Лозовский. Физические основы процессов формирования полупроводниковых материалов с заданной субструктурой в градиентном тепловом поле// Известия высших учебных заведений. Северо-Кавказский регион. Серия: Технические науки. 2015. № 3 (184). С. 95-100.

– Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»;

– Заведующий кафедрой физики ЮРГТУ (НПИ).