

УТВЕРЖДАЮ  
проректор по НИР  
Т.В. Герентьева



201\_\_ г.

## АННОТИРОВАННЫЙ ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе за 2012 - 2013 уч. год

1. *Тема НИР:* Система контроля и анализа технических свойств полупроводниковых интегральных элементов и устройств специального назначения

2. *Направление:* приоритетное направление развития науки и техники РФ «Информационно-телекоммуникационные системы»

3. *Характер НИР:* прикладная

4. *Научный руководитель НИР:* : д-р. техн. наук, проф. Номоконова Н.Н.

5. *Телефон:* 240-40-75

6. *E-mail:* Natalya.Nomokonova@vvsu.ru

7. *ВУЗ:* Владивостокский государственный университет экономики и сервиса (ВГУЭС)

8. *Наименование структурного подразделения вуза:* кафедра электроники

9. *Сроки проведения:* начало – 01.09.2012, окончание – 30.06.2014.

10. *Наименование годового этапа НИР:* промежуточный

11. *Результаты этапа НИР за отчетный период (учебный год):*

1. Развитие методов контроля (поиск новых информативных параметров).

2. Автоматизация этапов контроля

3. В качестве усовершенствования системы контроля разработаны и изготовлены подключающие устройства для нового типа микросхем.

12. *Ключевые слова и словосочетания, характеризующие результаты:* полупроводниковые интегральные электронные устройства, система контроля качества, информативный параметр, критические питающие напряжения, отбор высоконадежных устройств, многоуровневая модель информативных параметров, внешняя нагрузка, режимы контроля.

13. *Научная продукция, полученная при выполнении НИР за отчетный период.*

Обосновано использовать элементов нечеткой логики для интерпретации результатов контроля.

**Использованы новые информативные параметры.**

13.1. *Научные статьи, опубликованные в отечественных и зарубежных журналах и изданиях, рекомендованных ВАК (указать библиографические сведения и объем работы в печатных листах):*

1. Номоконова Н.Н., Гаврилов В.Ю., Пивоваров Д.С. Особенности контроля технического состояния программируемых больших интегральных схем // Доклады Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники. - Томск: ТУСУР. - 2012. - № 1(25). Часть 1. - С.15-18.

13.2. *Прочие публикации (указать библиографические сведения и объем работы в печатных листах):*

1. Номоконова Н.Н., Гаврилов В.Ю., Пивоваров Д.С. Центр новых технологий и направления его исследований // Вестник ВГУЭС. Территория новых возможностей. - 2012. - №3. - С.225-228.

13.3. Тезисы докладов, опубликованные в материалах международных и всероссийских конференций, форумов, симпозиумов:

1. Номоконова Н.Н., Алмина Н.А., Пивоваров Д.В., Коробко А.П. Графическая интерпретация результатов контроля качества интегральных схем //Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие дальневосточного региона России: тез. докл. Матер. XIV межд. очно-заочн. научно-практ. конф. – Владивосток: ВГУЭС. – 2012. – 9-11.

2. Номоконова Н.Н., Пивоваров Д.С. Эвристический подход к анализу результатов контроля интегральных схем //Электронные средства и системы управления" (50-летию ТУСУР посвящается): тез. докл. 8-я межд. науч.-практ. конф. - Томск: Из-во Института оптики атмосферы СО РАН, 2012 С. 42-44.

13.4. Тезисы докладов, опубликованные в материалах прочих конференций, форумов, симпозиумов:

13.5. Патенты, авторские свидетельства и (или) заявки на объекты промышленной собственности, полученные в ходе выполнения НИР:

13.6. Защищенные диссертации

Ф. И. О.	Тема диссертационного исследования	Дата защиты
На соискание ученой степени доктора наук		
1.		
На соискание ученой степени кандидата наук		
1.		

14. Использование результатов НИР в учебном процессе (виды и наименование научной продукции):

1. Использование в дисциплинах "Цифровые устройства и микропроцессоры", "Диагностика БРЭА", «Цифровые сигнальные процессоры».

2. В дипломных работах студентов.

15. Участие студентов в выполнении НИР (наименование мероприятия, перечень работ студентов (дипломные работы, публикации, доклады и т. д.) с указанием призовых мест, Ф. И.О. студента и руководителя):

Дипломы XIV межд. очно-заочн. научно-практ. конф. Интеллектуальный потенциал вузов – на развитие дальневосточного региона России. Секция-«Электронные технологии и системы»:

1. За 3-е место в конкурсе докладов – Коробко А.П. , руководитель – Номоконова Н.Н.

2. В номинации «Лучшая исследовательская работа» - Алмина Н.А., руководитель – Номоконова Н.Н.

16. Перспективы развития научного исследования:

1. Развитие методов контроля (поиск новых информативных параметров).

2. Разработка методик сортировки устройств по классам качества.

3. Усовершенствование комплекса контроля.

Руководитель НИР

  
Номоконова Н.Н., профессор  
(Подпись)

(Н.Н. Номоконова)

Зав. кафедрой

  
Грянник В.Н., профессор  
(Подпись)

(В.Н. Грянник)