

О Т Ч Е Т
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ
РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ СОЗДАНИЯ
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ И
ПРИБОРОВ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДНОЙ
СРЕДЫ НА БАЗЕ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ И
ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ)

Таганрог 2001

Министерство образования Российской Федерации
ТАГАНРОГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ
(ТРТУ)

УДК 621.3.049.771.14.019.3
№ госрегистрации 01.20.0007386
Инв. № 02200302354.



УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор -
Проректор по научной
работе ТРТУ
д.т.н., профессор

А.И. Калякин

"21" февраля 2002 г.

ОТЧЕТ
О НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ

РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ СОЗДАНИЯ
АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСОВ И ПРИБОРОВ ДЛЯ
ИССЛЕДОВАНИЯ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ НА БАЗЕ МИКРОЭЛЕКТРОННЫХ
И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
(промежуточный)

Номер темы 13056

Декан ФЭП, директор УНТЦ ФЭП,
руководитель НИР, д.т.н., профессор

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping letters.

Б.Г. Коноплев

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Руководитель НИР,
д.т.н., профессор



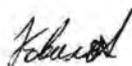
Б.Г. Коношлев
(введение, заключение,
разд. 1, 2)

Ответственный
исполнитель,
к.т.н., доцент



Е.А. Рындин
(разд. 1, 2)

Ст. науч. сотр.,
к.т.н., ассистент



А.В. Ковалев
(разд. 1)

Мл. науч. сотр.,
аспирант



И.Е. Лысенко
(разд. 2)

Нормоконтролер



Л.Н. Литвиненко

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. P.-N. Guo, C.-K. Cheng, T. Yoshimura "An O-Tree representation of non-slicing flooplan and its applications", Proc. DAC, pp. 268-273, June 1999.
2. Y.-C. Chang, Y.-W. Chang, G.-M. Wu, S.-W. Wu "B*-trees: A new representation for non-slicing flooplans", Proc. DAC, pp. 458-463, June 2000.
3. J.-M. Lin, Y.-W. Chang "TCG: A Transitive Closure Graph-Based Representation for Non-Slicing Floorplans", Proc. DAC, June 2001.
4. Селютин В.А. Автоматизированное проектирование топологии БИС. – М.: Радио и связь, 1983. – 112 с.
5. Абрайтис Л.Б. Автоматизация проектирования топологии цифровых интегральных микросхем. – М.: Радио и связь, 1985. – 200 с.
6. Разработка и исследование элементной базы и методов проектирования реконфигурируемых микросистем для анализа и обработки изображений в реальном масштабе времени (заключительный)/ ТРТУ; Руководитель Б.Г. Коноплев. - № ГР 01.20.0007387. – М., 2000. – 48 с.
7. Сырцов И.А., Загидуллин М.Р. Векторная модель макротрассировки сигнальных цепей в иерархических системах проектирования топологии СБИС // Изв. вузов. Электроника. – 1999. - № 3. - С. 73-80.
8. Степаненко И.П. Основы микроэлектроники: Учеб. пособие для вузов. - М.: Сов. радио, 1980. - 424 с., ил.
9. Щемелинин В. М. Методология мозаичного синтеза конструкций сложных электронных приборов // Изв. вузов. Электроника. – 1997. - № 3-4. - С. 69-75.
10. Ковалев А.В., Коноплев Б.Г. Метод мозаичного синтеза топологии заказных СБИС // Изв. вузов. Электроника. – 1999. – № 4. – С. 52-57.
11. Сырцов И.А. Алгоритм сжатия топологии СБИС на основе силовой модели // Изв. вузов. Электроника. – 1999. – № 6. – С. 69-76.
12. W.Menz, W.Bacher, W.Bier, O.F.Hagena, J.Mohr, D.Seidel. Combination of LIGA with other microstructure technologies // Microsystem Technologies. – 1996.– #2.– pp.162-166.
13. A.Olsson, G.Stemme, E.Stemme. A valve-less planar fluid pump with two pump chambers // Sensors and Actuators.– 1995.– #46-47.– pp.549-556.
14. A.Olsson, P.Enoksson, G.Stemme, E.Stemme. A valve-less planar isotropically etched in silicon // Journal of Micromechanics and Microengineering.– 1996.– #6.– pp.87-91.
15. B.Zhai, S.-P.Lim, K.-H.Lee, S.Dong, P.Lu. A modified ultrasonic linear motor // Sensors and Actuators.– 2000.– #86.– pp.154-158.
16. S.Bohm, W.Olthuis, P.Bergveld. A plastic micropump constructed with conventional techniques and materials // Sensors and Actuators.– 1999.– #77.– pp.223-228.
17. В.И.Бутенко, А.Д.Захарченко, В.И.Косов, Л.Д.Ретивова, А.А.Сущенко. Механика машин, механизмов и приборов: Информационно-справочное пособие. Таганрог: Изд-во ТРТУ, 2000. – 248с.