

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Пауткина Валерия Евгеньевича
«Разработка технологии формирования кремниевых пьезорезистивных
чувствительных элементов микромеханических акселерометров»

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 05.11.14 – «Технология приборостроения».

Диссертация Пауткина В.Е. посвящена актуальной теме улучшения параметров кремниевых пьезорезистивных чувствительных элементов микромеханических акселерометров.

Как представляется, основные новые результаты работы заключаются в следующем:

- Разработана оригинальная технология формирования пьезорезистивных чувствительных элементов микромеханических акселерометров, работоспособных при температурах более 100°С.
- Разработана оригинальная аналитическая модель управления электрическими параметрами кремниевых пьезорезистивных чувствительных элементов на этапе технологического процесса за счет выбора технологических режимов формирования, в отличие от известных учитывающая влияние температуры окружающей среды.
- На основе разработанной аналитической модели управления впервые установлены закономерности между технологическими режимами формирования и выходными параметрами кремниевых пьезорезистивных чувствительных элементов микромеханических акселерометров, работоспособных при температурах более 100°С.
- Разработана технология кремниевых пьезорезистивных чувствительных элементов микромеханических акселерометров, работоспособных при температурах более 100°С.

Замечание:

В автореферате при изложении математической стороны исследуемых зависимостей не всегда уточняется (хотя в тексте диссертации, возможно, это имеет место) какие соотношения ранее были известны, а какие получены впервые.

В целом, судя по автореферату, диссертация Пауткина В.Е. удовлетворяет всем требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней ВАК РФ», а сам Пауткин В.Е. несомненно заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.11.14 – «Технология приборостроения».

Заведующий кафедрой
«Информационная безопасность
автоматизированных систем»
ФГБОУ ВПО Саратовского
государственного технического
университета имени Гагарина Ю.А.,
доктор физико-математических наук,
профессор, Заслуженный деятель науки РФ,
Академик РАЕН.

Адрес: 410054, Саратов, ул. Политехническая, 77
Тел. (8452) 99-88-06
e-mail: baiburinvb@rambler.ru

Байбурин В.Б.

Подпись профессора Байбурина Вила Бариевича заверяю,
учёный секретарь Учёного совета СГТУ
имени Гагарина Ю.А.
д.т.н., профессор



36.12.2014.

Бочкарев П.Ю.