



МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»
(СГАУ)

443086 г. Самара, Московское шоссе, 34.
Тел. (846)335-18-26; Факс (846)335-18-36
E-mail: ssau@ssau.ru <http://www.ssau.ru>

от 21.03.2016 № 104-1265

На № _____ от _____

Учёному секретарю
диссертационного совета
Д212.132.05 Т.А.Лобовой

119049, Москва, Ленинский
проспект, 4, НИТУ МИСИС

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Непалушева Андрея Александровича

«Получение реакционных тепловыделяющих активированных составов и лент на их основе для соединения материалов», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук

Представленная работа является актуальной, т.к. направлена на создание способа получения реакционных энерговыделяющих лент, применяемых в качестве энергоносителей при соединении теплостойких материалов. Полученные ленты позволяют получать неразъёмные соединения пористых углерод-углеродных изделий, а также материалов, имеющих различную природу (металл-неметалл).

Научная новизна, на наш взгляд, состоит в возможности снижения температуры инициирования и повышении скорости реакции порошковых смесей за счёт появления нанокристаллических промежуточных фаз благодаря механоактивации реакционных составов системы Ni-Al.

Практическая значимость работы заключается в получении неразъёмных соединений углеродных материалов с использованием лент на основе исследованных реакционных составов.

Несомненной ценностью диссертации является выявление закономерностей влияния режимов механоактивации на структуру и свойства реакционных смесей в системах Ni-Al и Ti-Si.

К замечаниям по автореферату следует отнести следующие моменты:

1. На стр.17 автореферата (последний абзац) приводится спорное утверждение о том, что «...уширение рентгеновских линий, говорящее об уменьшении размера ОКР». Причиной уширения интерференционных линий могут быть не только размеры ОКР, но и остаточные микронапряжения.

