



САМАРСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
SAMARA UNIVERSITY

федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Самарский национальный исследовательский университет
имени академика С.П. Королева»

ул. Московское шоссе, д. 34, г. Самара, 443086
Тел.: +7 (846) 335-18-26, факс: +7 (846) 335-18-36
Сайт: www.ssau.ru, e-mail: ssau@ssau.ru
ОКПО 02068410, ОГРН 1026301168310,
ИНН 6316000632, КПП 631601001

17.11.2016 № 43-6241

На № _____ от _____

Отзыв на автореферат

Учёному секретарю диссертаци-
онного совета Д002.060.02
И.Е.Калашникову

119334 Москва Ленинский про-
спект, 49,

ИМЕТ им.А.А.Байкова РАН

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шустова Вадима Сергеевича

«Разработка технологии получения градиентных пористых материалов на основе порошков карбида титана для фильтрации газов и жидкостей», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук

Представленная работа является актуальной, т.к. направлена на разработку технологии получения высокоэффективных фильтров для качественной очистки газов и жидкостей, как для промышленных, так и для коммунальных целей.

Научная новизна, на наш взгляд, состоит в определении режимов консолидации хрупкого карбидного порошка различной дисперсности для получения прессовок различной формы с требуемой пористостью.

Практическая значимость работы заключается в установлении зависимости дисперсности порошков, режимов их консолидации на механические и служебные характеристики порошковых фильтров.

К замечаниям по автореферату следует отнести следующие моменты:

1. Аппроксимирующие линии на рисунках 7 и 8 выполнены без указания степени достоверности их построения. При этом заметны значительные расхождения между экспериментальными точками и проведёнными прямыми. Это замечание вызывает появление следующего.

2. Построение диаграмм спекания порошка на рисунках 9 и 10 сделано со значительными погрешностями. В комментариях к диаграммам этот момент оговорён, но тогда не понятны границы и области применения построенных диаграмм.

3. На стр.19 автореферата указаны режимы термообработки, при этом длительность нагрева составляет 3 часа, а время выдержки 5 и 7 минут. Значения не понятные и не сопоставимые по длительности.

4. В автореферате встречается много выражений и оборотов предположительного характера, а также общеизвестных утверждений, что снижает представление о квалификации соискателя.

5. Последняя дата участия в конференции (апробации работы) относится к 2012 году, т.е. обсуждение результатов работы внешними экспертами проводилось 4 года назад.

Указанные замечания носят рекомендательный характер. Исследование имеет достаточную апробацию и публикацию результатов, соответствует необходимым требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. В связи с этим её автор Шустов В.С. заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.16.06 – Порошковая металлургия и композиционные материалы.

Заведующий кафедрой обработки металлов давлением, академик РАН,
доктор наук (05.03.05 - Процессы и машины обработки давлением), профессор

Федор Васильевич Гречников,
тел. +7(846)3340904

e-mail: gretch@ssau.ru,

Доцент кафедры технологии металлов и авиационного материаловедения,
к.т.н.(05.02.01 –Материаловедение(машиностроение))

Екатерина Александровна Носова
e-mail: eanosova@mail.ru, тел. +7(902)3215866

Подпись Гречникова Ф.В., Носовой Е.А. удостоверяю.
Начальник отдела сопровождения деятельности ученых советов Самарского университета
И.П. Васильева Васильева И.П.
« 17 » июль 2016 г.

