

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Басова Сергея Сергеевича на тему «Разработка технологии упрочнения шнеков экструдеров диффузионным борированием сверхвысокочастотным нагревом в обмазках», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Вопрос импортозамещения в современных условиях международных санкций очень актуален для экономики страны. В этой связи диссертационная работа Басова С.С., посвященная разработке технологии упрочнения шнековых рабочих органов экструдеров, обеспечивающей увеличение их ресурса в 1,5 раза, является несомненно актуальной.

Научная новизна диссертационной работы заключается в разработке математической модели процесса диффузионного борирования методом СВЧ нагрева в обмазках и обосновании параметров поступательного движения индукционного нагревателя с вращательным движением шнекового рабочего органа в ходе упрочнения его рабочей поверхности.

Практическая значимость заключается в разработке технологии упрочнения шнековых рабочих органов экструдеров.

Новизна технических решений в диссертации подтверждается патентом РФ на изобретение №2820894.

По автореферату имеются замечания:

1. Не понятно в чем **отличие Объекта и Предмета** исследований, сформулированных в автореферате? **Предмет исследований** сформулирован не корректно. На наш взгляд **Предмет исследований** составляют зависимости физико-механических свойств боридного покрытия от режима СВЧ химико-термической обработки.
2. Соискатель допускает не корректные термины:...**патент на ЭВМ №20224669388** (стр. 5, третий абзац). ФИПС выдает на программы ЭВМ свидетельство о государственной регистрации, а не патент.
3. Из текста автореферата не понятно, каким образом получена зависимость на рис. 15, стр. 20 экспериментальным или расчетным путем?

Указанные замечания носят редакционный характер и не снижают научной и практической значимости диссертационной работы.

Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 года

№ 842, а её автор Басов Сергей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Заведующий кафедрой
«Транспортные средства и
техносферная безопасность»
ФГБОУ ВО
«Липецкий государственный
технический университет»,
доктор технических наук
(специальность 05.20.03 Технологии
и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве), профессор

Ли Роман Иннакентьевич

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Липецкий государственный технический университет»

Адрес местонахождения образовательной организации:

398055, Россия, г. Липецк, ул. Московская, д. 30.

Контактный телефон +7 (4742) 328088. Факс +7 (4742) 310473.

Адрес электронной почты: romanlee@list.ru

Официальный сайт: <http://www.stu.lipetsk.ru>



03.12.2024