

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*

Один из способов оптимизации процесса приготовления корма в животноводстве – это использование экструдеров для создания комбикорма. Ключевым рабочим компонентом в экструдере является шнек, от которого напрямую зависят эффективность работы оборудования, уровень энергопотребления и качество получаемого корма, что в свою очередь, влияет на продуктивность сельскохозяйственных животных.

Жесткие условия работы главного рабочего органа экструдера - шнека, приводят к интенсивному коррозионно-механическому изнашиванию его поверхностей и, как следствие, низким межремонтным периодам. Соответственно, представленная работа проводилась на актуальную тему, так как она нацелена на разработку новой высокоэффективной технологии повышения прочности и долговечности шнеков экструдеров.

В автореферате цели и задачи четко сформулированы и полностью соответствуют его содержанию. Работа отличается как практической значимостью, так и научной новизной, которые согласованы с поставленными задачами. Достоверность результатов подтверждается экспериментальными исследованиями. Количество научных публикаций, а также структурированность и объем диссертации соответствуют стандартным требованиям для получения ученой степени кандидата наук. Одним из главных достоинств этой работы, подчеркивающим её научную ценность, является наличие патента России на изобретение RU 2820894 и патента на программное обеспечение №20224669388.

Наряду с вышесказанным, имеется ряд замечаний:

1. В структурной схеме технологического процесса представленной в автореферате целесообразно показать операции и переходы связанные с восстановлением изношенных поверхностей шнеков экструдеров.

2. В автореферате отсутствует информация о видах негативного воздействия разработанного технологического процесса упрочнения шнеков экструдеров на окружающую среду.

3. Также не указано из каких составляющих складывается полученный экономический эффект.

Отмеченные выше замечания не снижают значимости проведенных исследований и не отражаются на общей положительной оценке диссертации.

Диссертационная работа Басова Сергея Сергеевича соответствует требованиям, изложенным в пунктах 9-14 «Положение о присуждении ученых степеней», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г, № 842, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса (технические науки).

Технический директор
ООО «ПО ЗМЗ»

доктор технических наук



Чупятов Николай Николаевич

Научная специальность 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ЗУБЦОВСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД»
Почтовый адрес: 172382, Тверская область, город Ржев, Улица Центральная, зд. 21

e-mail: info@zmz.pro

Тел: +7 (901) 123-50-05

Тверская область
г. Ржев
16.12.2024



ПО ЗМЗ