

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы ОБУХОВА Андрея Дмитриевича на тему: «Исследование способов и устройств производства однородных смесей лечебных комбикормов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Диссертационная работа Обухова А.Д., представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук, имеет значительный интерес, как с научной, так и с практической точек зрения. Закладываемая технология изготовления лечебных комбикормов база для животноводческой отрасли является залогом высокоэффективного развития сельскохозяйственных предприятий страны, особенно в рамках импортозамещения. В связи с этим, тема кандидатской диссертации является весьма актуальной.

Автором предлагается концепция мобильной установки по производству лечебных кормов, витаминных и минеральных добавок для обслуживания небольших хозяйств, ферм, не имеющих технического оснащения для производства высококачественных кормовых смесей.

Научная новизна работы заключается в получении математических закономерностей перемещения частиц разной крупности и плотности в воздушно-материальных потоках при скоростях менее их скорости витания в шаровом корпусе смесителя и при скоростях псевдооживленного слоя в виде воздушно-материальной смеси и их активного взаимодействия.

Новизна полученных технических решений, представленных в диссертации, подтверждена патентами на изобретение РФ.

Практическая значимость заключается в получении экспериментально обоснованных параметров работы измельчителя-смесителя новой конструкции.

Результаты выполнения диссертационной работы подтверждаются экспериментальными данными, соответствующими расчетами, и полученными графическими зависимостями.

Апробация научных положений диссертационной работы проведена на международных и региональных научных конференциях.

В целом автореферат обеспечивает достаточное представление о диссертационной работе, её актуальности и практической значимости.

По теме работы издано 28 публикаций, из которых 8 в периодических изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки РФ, кроме того, автором получено 16 патентов, что в полной мере отвечает п. 13 Положения о присуждении ученых степеней и изменениям утвержденным Постановлением правительства РФ от 20 марта 2021 г. №426.

Однако по автореферату необходимо отметить некоторые вопросы:

1. Не совсем понятно, как достигалось повышение однородности смеси лечебных кормов до 95-98 %.
2. Какой объем факторов был проанализирован на этапе планирования многофакторного эксперимента?

Отмеченные замечания не снижают научную и практическую значимость

работы.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ №842 от 24 сентября 2013 г., представляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Обухов Андрей Дмитриевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Доцент кафедры
«Общетехнические дисциплины и физика»
ФГБОУ ВО «Брянский государственный
инженерно-технологический университет»
к.т.н. (по спец. 4.3.1. Технологии, машины
и оборудование для агропромышленного
комплекса, 2022 г.)

Симохин Сергей Петрович

Подпись Симохина Сергея Петровича заверяю.

(2.02.2024)

Ректор ФГБОУ ВО «БГИТУ»

В.А. Егорушкин

241037, Брянская область, город Брянск, проспект Станке Димитрова, д.3,
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение выс-
шего образования «Брянский государственный инженерно-технологический
университет».

E-mail: mail@bgitu.ru, тел. : (4832) 74-60-08 , (4832) 64-99-12.

