

Отзыв

на автореферат диссертации Пронина Алексея Николаевича на тему: «Повышение эффективности рабочего процесса двухпоршневого дозатора компонентов комбикорма» представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1.-Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Диссертационная работа Пронина Алексея Николаевича посвящена решению актуальной проблемы повышения эффективности дозирования сухих сыпучих компонентов комбикорма двухпоршневым дозатором.

Выдвинутые научные положения позволили автору диссертации провести анализ конструкций дозирующих устройств сухих сыпучих компонентов, получить теоретические зависимости для расчета массы дозирующего компонента, определить теоретические зависимости для расчета массы дозируемого компонента в режиме торможения шнека, предложить программу управления системой дозирования сухих сыпучих компонентов, определить оптимальные параметры двухпоршневого дозатора сухих сыпучих компонентов комбикорма. Разработана лабораторная установка шнекового дозатора сухих сыпучих компонентов.

Научная новизна и практическая значимость работы подтверждена патентом: №2813794РФ. Производственные испытания двухпоршневого дозатора компонентов комбикорма проведены в ООО ПЗ «Большемурашкинский»

Достоверность результатов и выводов научной работы подтверждается сходством результатов теоретических и экспериментальных исследований, проведенных с помощью современных вычислительных программ и измерительных приборов и оборудования. Годовой экономический эффект от применения дозатора составил 15743,16 руб. при сроке окупаемости затрат 2.26 года.

Замечания по работе

- 1.Из автореферата не совсем понятно как осуществляется управление включения электродвигателями привода шнеков? Когда наступает окончание основной загрузки и отключение электропривода шнека 2? Если мы правильно поняли, то отключение и переключение двигателей шнека происходит по сигналу весоизмерительных тензодатчиков или предусмотрен другой механизм?
- 2.Как влияет влажность и размер частиц компонентов дозируемой смеси на точность дозирования ?

Работа интересна и значима. Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы. Диссертационная работа Пронина Алексея Николаевича является законченной научной квалификационной работой и соответствует требованиям раздела II «Положения о присуждении ученых степеней» (Постановление Правительства РФ от 24.09.2013г.№842). Пронин Алексей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1- Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Кузнецов Владимир Николаевич, кандидат сельскохозяйственных наук (06.02.01-Разведение, селекция и генетика сельскохозяйственных животных, 1999, доцент, доцент кафедры технических систем в агропромышленном комплексе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Костромская государственная сельскохозяйственная академия (ФГБОУ ВО Костромская ГСХА) 156530, Ко-

Костромская область, Костромской район, п. Караваево, ул. Учебный городок д.34 ФГБОУ ВО Костромская ГСХА.

Телефон +7910 804 74 83, Email: vip.vladimir.kuznecov.64@mail.ru

 В.Н. Кузнецов

Подпись В.Н. Кузнецова заверяю:

Начальник управления персоналом

ФГБОУ ВО Костромской ГСХА

 Т.Н. Васильева

