

Отзыв

на диссертационную работу (по автореферату) Корнева Андрея Сергеевича, выполненную на тему: «Повышение эффективности сепарации зерна на плоских решетках зерноочистительных машин» - по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Актуальность темы. В нашей стране и за рубежом получила широкое распространение технология очистки зерна с использованием плоских решет, установленных в решетных станах. Эффективность использования решетных станов во многом определяется качеством очистки решет и динамики привода. Поэтому актуальность работы Корнева А.С., направленная на оптимизацию режимов работы решетных станов и совершенствование рабочих органов очистки решет, сомнений не вызывает.

Научная новизна заключается в выявленных закономерностях реализации рабочего процесса очистки плоских решет с использованием нового рабочего органа, аналитических зависимостях оптимизации режимов работы привода решетного стана, выявленных взаимосвязях интенсивности сепарации зерносмесей с режимом работы решетного стана и конструктивными особенностями подвесок.

Практическая ценность работы заключается в возможности использования полученных результатов исследования для проектирования модернизированных решетных станов, обеспечивающих повышения коэффициента сепарации решет и полноты использования их живого сечения.

Выводы по работе вытекают из содержания реферата, они информативны, достоверны и имеют существенную новизну.

Результаты исследования достаточно полно отражены в 16 опубликованных работах, 4 из которых – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Замечания:

1. Первая и вторая задачи исследований редакционно не относятся к таковым. Первая – эвристическая, а вторая – техническая (процедурная), постисследовательская.

2. В полученной математической модели (стр. 14) длина подвески является значимым фактором, а в методике этот фактор зафиксирован на одном уровне – 0,3 м (стр. 12).

Заключение.

Рецензируемая диссертационная работа выполнена на достаточно высоком уровне, она актуальна и имеет существенную новизну. По объему и уровню диссертация соответствует пункту 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», требованиям ВАК РФ, а ее автор – Корнев Андрей Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Научный руководитель отдела управления
качеством технологических процессов в сельском
хозяйстве ФГБНУ ВНИИТиН,

д.т.н., профессор



Николай Петрович Тишанинов

392022, г.Тамбов, пер. Ново-Рубежный, 28

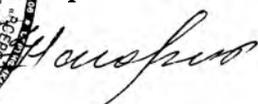
Тел.: 8(915)671-3950

E-mail: viitin-adm@mail.ru

Подпись Тишанинова Н.П. удостоверяю:

Зам. директора по научной работе ФГБНУ ВНИИТиН,

д.т.н., профессор



Станислав Александрович Нагорнов