

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Аксёнова Игоря Игоревича на тему: «Совершенствование решётного стана зерноочистительной машины» на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Послеуборочная обработка зерна одна из важнейших составляющих в технологии производства продукции растениеводства. В этом процессе основополагающую роль играет эффективность работы зерноочистительных машин, особенно её рабочий орган – решётный стан. Эта часть зерноочистительной машины имеет целый ряд недостатков, среди которых большая вибрация конструкции, высокий уровень шума, не достаточно эффективный процесс разделения (сепарации) вороха на решётных станах.

В представленной работе на основе глубокого анализа обоснованно определены объект и предмет исследования, цель и задачи.

Научная новизна определена новой методикой расчёта кинематических параметров колеблющихся решет, а также плоской подвески, установленной на пневмоподушку.

Работа прошла апробацию в период с 2014 по 2021 года путём публикации (34 публикаций), в том числе в рецензируемых изданиях, а также материалах конференций, на которых выступал соискатель Аксёнов И.И.

В результате проведённых исследований автор получил свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ №2018660711, а также Патент №189555 РФ, МПК В 07 В1/28 2006.01 «Решётный стан».

Несмотря на положительные стороны представленных в автореферате исследований Аксёнова И.И. следует отметить замечания:

1. На рис.1 по оси ординат ускорение обозначено как м/с/с, а в тексте этот же параметр обозначен как $35,3 \text{ м/с}^2$, т.е. нет единообразия.

2. На с. 8 не дано обоснование значений параметров $L=0.7$ м., $n=0.065$ м., $R=0.03$ м., $K=35$ с⁻¹.
3. В исследовании не описана методика определения возникающих при работе решётного стана сил в подвеске N₁ и N₂ (с.10), не ясно также на каком расстоянии от работающей машины определяли шум.

Несмотря на отмеченные замечания по автореферату, работа Аксёнова И.И. имеет высокое научное и практическое значение, отвечает требованиям п. п 9 и 10 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года №842, а её автору может быть присуждена ученая степень кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства.

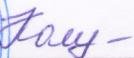
Рецензент:

доктор технических наук (05.20.01-«Технологии и средства механизации сельского хозяйства»), профессор кафедры транспортно-энергетических средств и механизации АПК. Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» Бумбар Иван Васильевич

Почтовый адрес: 675005, Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Политехническая, д. 86
Т. +7(4162)995179 E-mail:tesimapk@dalga.ru

 И.В. Бумбар

Подпись Бумбара И.В. заверяю.

Начальник управления кадров и
делопроизводства  И.В. Кодола



19.01.2022 г.