

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Левчука Виталия Анатольевича «Обмолот лент льнотресты в линии первичной переработки очесывающе-плющильным аппаратом», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки)

Тема диссертационного исследования Левчука В.А. имеет актуальность в связи со значительным количеством льна убираемого на стадии ранней желтой спелости без очеса семенных коробочек и обрабатываемого далее в линии льнозавода. Очес или обмолот лент льна в линии переработки позволяет получить семена, которые могут использоваться в технических целях. При этом применение гребневых очесывающих аппаратов для очеса ленты льна в линии переработки сопровождается намотками стеблей на рабочий орган, а также повышенным отходом стеблей в путанину из-за перекоса стеблей в ленте, растянутости ленты и скруток, образовавшихся в процессе прессования льнотресты и последующей размотки рулона в линии переработки.

Автором предложена конструкция очесывающе-плющильного аппарата, позволяющего исключить указанные выше недостатки. В процессе теоретических исследований обоснованы площадь и объем слоя стеблей льна в зоне обмолота, значение деформации семенной коробочки льна приводящей к ее разрушению, геометрические параметры бича, траектория движения бича и взаимное расположение рабочих органов предлагаемого очесывающе-плющильного аппарата. Результаты теоретических исследований нашли подтверждение при проведении лабораторных опытов и производственных испытаний.

Анализ содержания автореферата диссертации Левчука В. А. показал, что соискатель является квалифицированным научным специалистом, способным решать сложные научно-практические задачи. Достоверность полученных результатов подтверждается применением соответствующего математического аппарата.

В качестве замечаний по автореферату диссертации необходимо отметить следующее:

1. Следовало бы привести обоснование выбора в качестве материала рабочего органа полиуретана Адипрен 167.

2. При проведении экспериментальных исследований в качестве результирующего параметра кроме степени обмолота дополнительно можно было взять еще степень повреждения стеблей льнотресты, т.к. он может ограничивать величину степени обмолота.

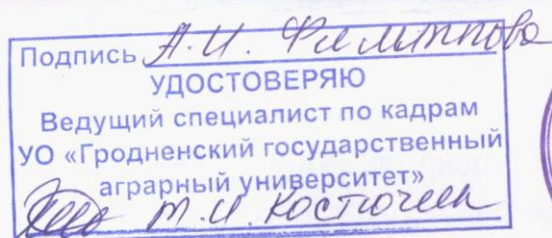
33-11/19
15.02.2023г.

Указанные недостатки не снижают значимости проделанной работы и возможно раскрыты в тексте диссертации.

Таким образом, отмечая актуальность, новизну, теоретическую и практическую значимость рецензируемого диссертационного исследования, а также решение соискателем поставленных задач, считаю диссертацию Левчука В. А. «Обмолот лент льнотресты в линии первичной переработки очесывающе-плющильным аппаратом», отвечающей требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автора диссертации Левчука Виталия Анатольевича, заслуживающим присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Кандидат технических наук
(по специальности 05. 20. 01),
доцент кафедры земледелия и механизации
технологических процессов
УО «Гродненский государственный аграрный
университет»

А. И. Филиппов



С отзывом ознакомлен

16.02.2023

В. А. Левчук В. А. Левчук