

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата
технических наук

Алексеева Алексея Игоревича

на тему: «Обоснование параметров фрезы для обработки почвы к посадке
картофеля»

В комплексе мероприятий по возделыванию с.-х. культур значительное место занимают операции обработки почвы, во многом определяющие величину будущего урожая. Получившие широкое распространение для обработки тяжелых почв почвообрабатывающие фрезы не в полной мере удовлетворяют требованиям качества обработки почвы и ресурсосберегающего земледелия. Поэтому, рецензируемая работа, направленная на разработку рабочих органов почвообрабатывающей фрезы, обеспечивающих повышение эффективности крошения почвы и улучшение ее сепарации при работе уборочных машин, является актуальной.

На основании анализа работ по вопросам обработки тяжелых по физико-механическому составу почв автором была сформулирована цель работы и задачи исследований. Решив поставленные задачи, автору удалось повысить производительность агрегата, качество подготовки почвы и снизить энергоемкость при фрезеровании, улучшить условия произрастания картофеля и как следствие урожайность культуры, а также повысить эффективность работы картофелеуборочной техники.

Новизна технических решений подтверждается патентом РФ.

Общие выводы отражают результаты решения поставленных задач исследований.

