

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Петкова Александра Федоровича** «Обоснование параметров и режимов работы трехступенчатого ротора-метателя лесопожарной грунтометательной машины», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины»

Наиболее распространёнными противопожарными барьерами являются минерализованные полосы, которые создаются почвообрабатывающими орудиями: плугами (ПКЛ-70, ПЛП-135), лесными фрезами, бульдозерами, полосопрокладывателями (ПЛ-3, ПФ-1), тракторными навесными (ГТ-3) и ручными грунтометами. Основным рабочим органом грунтометательных машин, выполняющим фрезерование и метание потока почвогрунта в заданном направлении, является фрезерный рабочий орган.

Но существующие фрезерные рабочие органы не позволяют создавать противопожарную полосу требуемой ширины с равномерным распределением грунта по толщине слоя и доставлять необходимое количество почвогрунта к кромке лесного низового пожара. Поэтому тема диссертации, посвященная разработке грунтометательной машины с комбинированным ротором-метателем, способным доставлять необходимый объем почвогрунта за счёт разделения уровней забора из разных пластов является актуальной.

Автором разработана новая конструкция лесопожарной машины с трехступенчатым ротором-метателем, отличающаяся способностью доставлять необходимый объем почвогрунта по всей ширине полосы за счёт разделения уровней забора из разных пластов подаваемого почвенного пласта, а так же получена имитационная модель рабочего процесса трехступенчатого ротора-метателя, отличающаяся тем, что в ней учтены новые конструктивные и технологические параметры, а также физико-механические свойства грунта при метании на кромку огня.

Петковым А.Ф. в работе обоснованы технологические режимы работы трехступенчатого ротора-метателя, отличающиеся повышенными значениями качественных показателей прокладки противопожарных полос. Особый интерес вызывают результаты полевых испытаний лабораторного образца лесопожарного грунтомета, и оценка технико-экономических показателей при его внедрении на предприятия лесного хозяйства.

Замечаний по содержанию автореферата нет.

Рассмотренная диссертационная работа в целом отвечает установленным требованиям п.9. «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор,

Петков Александр Федорович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4. «Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины».

Профессор кафедры «Лесное хозяйство и ландшафтное строительство» ФГБОУ ВО Вавиловский университет, доктор технических наук, (05.21.01 – «Технология и машины лесозаготовок и лесного хозяйства»), профессор  
Тел: +7(927)1010740, e-mail: feht@mail.ru  
Адрес: 410012, Саратовская область, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд.4, стр.3.

Фокин Сергей Владимирович

Собственноручную подпись С.В.Фокина удостоверяю: Ученый секретарь  
Ученого Совета ФГБОУ ВО Вавиловский университет



А.М.Марадудин

15. 09. 2023 г.