

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Петкова Александра Федоровича** «Обоснование параметров и режимов работы трехступенчатого ротора-метателя лесопожарной грунтометательной машины», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины (технические науки).

Основными результатами теоретических исследований автора является расширение основных положений теории взаимодействия ротора-метателя с почвогрунтом; разработка математической модели рабочего процесса нового трехступенчатого ротора-метателя, разработка программного комплекса, осуществляющего вычислительный эксперимент позволяющей рассчитывать не только траектории движения грунта в зависимости от конструктивных и технологических параметров ротора-метателя, но и толщину слоя выбрасывания и распределение грунта в слое. Практическая значимость работы состоит в создании опытного образца лесопожарной грунтометательной машины; разработке рекомендаций по выбору режимов работы и основных конструктивных и технологических параметров трехступенчатого ротора-метателя для его внедрения в производство.

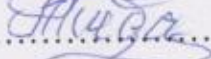
По автореферату есть замечания:

1. В данной конструкции грунтомета применен гидропривод ротора-метателя, однако недостаточно проведено исследований по динамике гидропривода и не выявлены резонансные зоны.
2. Из автореферата не ясно, почему в полевых испытаниях не показаны наезды грунтомета на препятствия и работа предохранительного механизма.
3. Существует ли возможность внедрения данной установки на заводы изготовители лесных машин.

Несмотря на указанные замечания, диссертационная работа Петкова А.Ф. удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней ВАК РФ к диссертационным работам по специальности 4.3.4 – Технологии, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины

(технические науки), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Приборостроение и биомедицинская инженерия» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», доктор технических наук (специальности 05.02.02 и 05.02.13); профессор,

почетный работник ВПО РФ..........А.Т. Рыбак

27.09.2023 г.

344003, ЮФО, г. Ростов-на-Дону, пл. Гагарина,1

Телефон(863) 2-381-345; 2130373@mail.ru

Подпись профессора кафедры «Приборостроение и биомедицинская инженерия» ФГБОУ ВО «Донской государственный технический университет», доктора технических наук Рыбака Александра Тимофеевича

ЗАВЕРЯЮ

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО ДГТУ..........В.Н. Анисимов