

## Отзыв

на автореферат диссертации Петкова Александра Фёдоровича на тему:  
«Обоснование параметров и режимов работы трёхступенчатого ротора-метателя  
лесопожарной грунтометательной машины», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 4.3.4 – Технология, машины и оборудование  
для лесного хозяйства и переработки древесины

Диссертационная работа Петкова А.Ф. посвящена решению актуальной задачи – разработке лесопожарных грунтометательных машин, позволяющих повысить эффективность создания противопожарных минерализованных полос и тушения кромки лесных низовых пожаров.

Автор обосновывает параметры трёхступенчатого ротора-метателя почвы. Составлена математическая модель, проведен полнофакторный численный эксперимент для трёх модификаций ротора-метателя. В результате обоснованы параметры рабочего органа. Изготовлен экспериментальный образец и проведены экспериментальные исследования, которые подтвердили результаты теоретических исследований.

Новизна работы подтверждена патентами на изобретения. Результаты исследований внедрены в производственных и учебных организациях, опубликованы в достаточном количестве журналов.

Вместе с тем, по автореферату есть замечания.

1. В автореферате не показано, преимущество использования грунтометов с трёхступенчатым ротором-метателем по сравнению с одноступенчатым.
2. Важной характеристикой является скорость движения агрегата. От неё зависит мощность, качество работы технологического оборудования, производительность и др. Однако мне не удалось найти в автореферате, при какой скорости получены представленные результаты и как они изменятся при изменении скорости движения.

В целом, несмотря на замечание, диссертационная работа Петкова Александра Фёдоровича удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении учёных степеней ВАК РФ к диссертационным работам по специальности 4.3.4 – Технология, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Отзыв подготовил: профессор кафедры «Транспортно-технологические средства и оборудование лесного комплекса» МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана, доктор технических наук по специальности 4.3.4 – Технология, машины и оборудование для лесного хозяйства и переработки древесины.

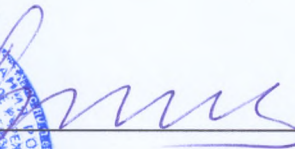
02 октября 2023 г.



А.Ф. Алябьев

141005, Россия, Московская обл., г. Мытищи-5, 1-я Институтская, 1, МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана. Телефон/факс: 7 (498) 583-92-43  
Адрес электронной почты: [mgul@mgul.ac.ru](mailto:mgul@mgul.ac.ru)

Подпись Алябьева Алексея Фёдоровича заверяю  
Заместитель директора по учебной работе д.т.н.,



В.А. МАКУЕВ