

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сидорова Максима Владимировича, выполненной на тему «Повышение эффективности использования машинно-тракторного агрегата за счет применения технологического модуля с ведущими двигателями для трактора тягового класса 1,4» и представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства

Современные условия развития сельского хозяйства характеризуются существенным ростом производительности труда при снижении энергозатрат на реализацию сберегающих технологий. Это требует изыскивать новые резервы повышения эффективности использования машинно-тракторных агрегатов (МТА) в эксплуатации за счет рационального обоснования параметров трактора и агрегируемых машин. Поэтому тема исследований является актуальной.

Автором предложена оригинальная конструкция технологического модуля с ведущими колесами для комплектования МТА на базе трактора тягового класса 1,4, позволяющая использовать навески сельскохозяйственных машин более высокого тягового класса.

Разработана математическая модель динамических процессов МТА, учитывающая взаимосвязи упругодемпфирующих свойств технологического модуля (ТМ) с колебаниями момента сопротивления на входе в двигатель.

Исследования обладают научной новизной. Имеют практическую значимость в части разработки нового модульного принципа комплектования МТА на базе универсально-пропашного трактора.

Материалы достаточно полно представлены в публикациях автора.

Замечания по автореферату:

1. Из автореферата не ясно за счет чего достигалась синхронизация поступательной скорости ведущих колес трактора и технологического модуля.

2. В рассматриваемой динамической модели МТА с технологическим модулем (рис. 2) не учитываются вертикальные колебания остова трактора и технологического модуля.

3. В четвертом разделе проведены результаты сравнения производительности МТА на базе трактора МТЗ-82 и МТЗ-82 с двигателем повышенной мощности и технологическим модулем. Следовало провести аналогичное сравнение с МТА на базе трактора тягового класса 2,0.

Заключение

Представленная авторефератом диссертация является законченной научно-исследовательской работой, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» от 24.09.2013г. (Постановление №842), а ее автор, Сидоров Максим Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности

05.20.01 – Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве.

Автор отзыва:



Беляев Владимир Иванович

доктор технических наук (05.20.01 – Технологии и средства механизации в сельском хозяйстве), профессор, зав. кафедрой «Сельскохозяйственная техника и технологии» ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

«05» мая 2017г.

Адрес:

656049, Алтайский край, г. Барнаул, пр-т Красноармейский, 98

ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ,

Беляев Владимир Иванович, т./ф. 385-2-62-35-99, prof-Belyaev@yandex.ru

Копия В.И. Беляева заверена

Начальник управле.
персонала
Л.И. В.Ю. Лев

