

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Котельникова Антона Владимировича «Разработка и обоснование циклоидальных штанговых рабочих органов для обработки почвы», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 «Технология и средства механизации сельского хозяйства».

Диссертационная работа посвящена вопросам исследования и разработки энергоэффективных циклоидальных и роторнопрутковых рабочих органов для обработки почвы. Актуальность данной работы обусловлена необходимостью постоянного совершенствования приемов обработки и технического оснащения в агропромышленном комплексе. Данное направление исследований приобретает особое значение в связи с необходимостью интенсификации сельскохозяйственного производства в современных условиях санкций.

Работа имеет научную новизну: обоснована закономерность послыстного трения в активном слое почвы при движении штанги в сыпучей среде, подтверждено преимущество циклоидальной формы лобовой поверхности стоек почвообрабатывающих органов в снижении тягового сопротивления, определены конструктивные параметры рабочих органов для поверхностного рыхления почвы и борьбы с сорняками.

Исследования, проведенные автором, выполнены на хорошем научно-техническом уровне с использованием современного оборудования и заслуживают высокой оценки. Результаты работы докладывались и обсуждались на научно-технических конференциях и семинарах.

Проведенные исследования имеют практическую ценность - результаты работы переданы трем предприятиям, производящим сельскохозяйственную технику. Следует особо отметить новизну предложенных автором решений, которая подтверждается четырьмя патентами на изобретение РФ.

Замечание по работе: в тексте автореферата на стр. 5 имеется опечатка - «...на научно-практических конференциях... 2011- 2913 г.». Вероятно, имелся ввиду 2013 г. Данное замечание не снижает положительной оценки работы.

Представленная диссертационная работа «Разработка и обоснование циклоидальных штанговых рабочих органов для обработки почвы» соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатской диссертации, а ее автор Котельников Антон Владимирович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Доцент кафедры ТМиМ

Лавр
19.01.15

А.Ю. Лаврентьев

Лаврентьев Алексей Юрьевич
кандидат технических наук,
доцент кафедры
«Технология металлов и материаловедение»
ФГБОУ ВПО Тверского государственного
технического университета
170026, г. Тверь, наб. А. Никитина, д. 22.
Тел. 52-62-92

