

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу «Повышение эффективности сепарации зерна на плоских решетках зерноочистительных машин», представленную Корневым Андреем Сергеевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

При производстве зерна наиболее ответственным и технически сложным процессом является послеуборочная обработка, от которой зависит качество продовольственного, семенного материала для ее реализации в основном используются зерноочистительные машины. В настоящее время широкое распространение получили зерноочистительные машины, основным рабочим органом которых, являются плоские качающиеся решета. Они позволяют обрабатывать практически все виды зерновых культур с высоким качеством очистки и низкой степенью травмирования. Поэтому повышение эффективности процесса сепарирования зерна на плоских решетках за счет совершенствования конструкций и обоснования параметров зерноочистительных машин представляет собой важную народнохозяйственную проблему.

Повышение эффективности процесса сепарирования зерна на плоских решетках невозможно без знаний закономерностей работы очистителей плоских решет, систем привода решетного стана и поэтому тема научной работы Корнева А.С. является актуальной. Ее целью является повышение эффективности сепарации зернового вороха на плоских решетках зерноочистительных машин за счет изменения конструктивно-кинематических параметров решетного стана, и совершенствования элементов его конструкции.

Научную новизну работы составляют: математическая модель рабочего процесса очистителя плоских решет в виде пружины; аналитические зависимости для определения рациональных параметров и режимов работы системы привода решетного стана; зависимости коэффициента сепарации от частоты и амплитуды колебаний решетного стана; рациональные параметры отражательной поверхности решетного стана зерноочистительной машины.

Соискатель Корнев Андрей Сергеевич в 2012 г. окончил с отличием агроинженерный факультет Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I с присвоением квалификации «Ма-

гистр техники и технологии». В студенческие годы активно занимался научно-исследовательской деятельностью, принимал участие в конкурсах и конференциях.

В 2012 г. поступил в очную аспирантуру по специальности 05.20.01 – Технология и средства механизации сельского хозяйства. Работа над диссертацией осуществлялась по теме «Повышение эффективности эффективности сепарации зерна на плоских решетках зерноочистительных машин».

За период обучения в аспирантуре Корнев Андрей Сергеевич зарекомендовал себя как высококвалифицированный специалист, способный формулировать и решать научные задачи. При работе над диссертацией проявлял самостоятельность во всех вопросах. Трудолюбие позволило ему выполнить большой объем теоретических и экспериментальных исследований, внедрить результаты своей диссертационной работы в производственный и учебный процесс. Корнев А.С. является автором 15 научных статей (3 без соавторов), одного изобретения, шести полезных моделей, активно участвовал в 12 научно-практических конференциях, в том числе международного уровня, что говорит о высокой работоспособности, склонности к научной работе и неординарному мышлению. Считаю, что Корнев Андрей Сергеевич сформировался как ученый и достоин присуждения ему степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – «Технологии и средства механизации сельского хозяйства».

Научный руководитель –

доктор сельскохозяйственных наук.,

декан агроинженерного факультета

ФГБОУ ВПО «Воронежский государственный

аграрный университет имени императора Петра I»

 Оробинский В.И.

394007, Россия, г. Воронеж, ул. Тимирязева, д. 13а, Тел.: 8(473) 253-78-61,

E-mail: main@agroeng.vsau.ru

