

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Ветровой Софьи Михайловны на тему:
«Повышение долговечности рабочих органов почвообрабатывающих машин за
счет оптимизации состава сталей и режимов термической обработки»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для
агропромышленного комплекса*

Проблема повышения долговечности и работоспособности рабочих органов почвообрабатывающих машин остается до настоящего времени актуальной и острой. Рабочие органы почвообрабатывающих машин при использовании по назначению и хранении подвергаются интенсивному износу под воздействием климатических и эксплуатационных факторов. Конструкционные материалы рабочих органов не удовлетворяют современным требованиям поскольку нагрузки на них возросли примерно в 4 раза, хотя сами рабочие органы не изменились.

Для значительного повышения ресурса рабочих органов почвообрабатывающих машин требуется разработка новых материалов и технологий производства для АПК. Поэтому разработка инновационной технологии упрочнения низколегированных сталей будет способствовать повышению срока службы рабочих органов почвообрабатывающих машин.

В автореферате Ветровой С.М. отражены цель и задачи исследования позволяющие разработать новую рецептуру стали, обеспечивающую повышение ресурса рабочих органов почвообрабатывающих машин; оптимизировать режимы, упрочняющей термической обработки для изготовления листового проката и плоских деталей рабочих органов, а также изготовить опытную партию для исследования физико-механических свойств.

По представленной работе имеются следующие замечания:

1. Из текста автореферата не ясно какая термическая обработка была применена для производственных испытаний?
2. В автореферате результаты, полученные в 5 главе представлены в обобщенном виде, следовало бы представить их детальнее.

Перечисленные замечания не снижают теоретическую и практическую ценность диссертации.

Диссертационная работа Ветровой С.М. соответствует требованиям пунктов 9-14 раздела II «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Правительством Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата

