

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

технических наук по специальности 4.3.1 — Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса

Ведущий научный сотрудник –
руководитель ЦКП «Нано-Центр»
ФГБНУ ФНАЦ ВИМ,
кандидат технических наук
«02» сентября 2024 г.

Роман Задорожний

Задорожний Роман Николаевич

Научная специальность 05.20.03 – «Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве».

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный агроинженерный центр ВИМ»

Почтовый адрес: 109428, РФ, г. Москва, 1-й Институтский проезд, д. 5.
Тел.: 8(925)001-75-74.

E-mail: warrior-saint@yandex.ru

Подпись Задорожного Романа Николаевича
удостоверяю

Ученый секретарь

Соколов А.В.

