

ОТЗЫВ

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

Повышение долговечности почвообрабатывающих рабочих органов представляет большой практический интерес в сельском хозяйстве. Поэтому, исследования, направленные на повышение срока службы лап культиваторов, являются актуальными. Сущность диссертационной работы состоит в повышении эффективности технологии упрочнения рабочего органа за счет разработки нового состава сталей и оптимизации технологического режима термической обработки.

На основе автореферата можно сделать вывод о том, что диссертационная работа выполнена на высоком профессиональном уровне и является логически связанным, законченным научным трудом. Представленные результаты исследований закреплены в различных публикациях в авторитетных международных изданиях.

Вместе с тем, по содержанию материала, изложенного в автореферате, возникают следующие вопросы:

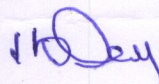
1. Во второй главе рассмотрен процесс изнашивания рабочих органов почвообрабатывающих агрегатов. К сожалению, приведенные зависимости интенсивности изнашивания, не позволяют выполнить оценку влияния химического состава и технологии термообработки сталей на эксплуатационные характеристики.

2. Разработанная технология упрочнения включает приварку пластин из низколегированной стали на поверхности рабочих органов почвообрабатывающих машин после их термического упрочнения. Как известно, при сварке под действием температуры происходят структурные и

фазовые изменения. Рассматривался ли при этом вопрос термического влияния на результаты термической обработки?

В целом диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 4.3.1 - Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Семенов Александр Валерьевич



кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство, 2004),
доцент кафедры технического сервиса ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ), 428003, г. Чебоксары, ул. Карла Маркса, 29.
Контактный телефон: (8352) 62-23-34; e-mail: info@academy21.ru



| | |
|--------------------------|------------------------------------|
| Подпись | <i>Семенова А В</i> |
| Заверяю | <i>Иванов С М</i> |
| <small>подпись</small> | <small>расшифровка подписи</small> |
| <i>директор по Уи НР</i> | |
| <small>должность</small> | |
| <i>04</i> | <i>сентября</i> 20 <i>24</i> г. |