

## Отзыв

на автореферат диссертации Виноградова Виктора Владимировича «Повышение износостойкости стрельчатых лап почвообрабатывающих орудий карбовибродуговым упрочнением их режущих поверхностей», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания в сельском хозяйстве

Использование упрочняющих технологий применительно к рабочим органам почвообрабатывающих орудий позволяет существенно увеличивать их ресурс по сравнению с серийными неупрочненными деталями. Реализация технологии приведет к снижению затрат сельскохозяйственных товаропроизводителей, что говорит об актуальности темы исследования.

Научная новизна диссертации заключается в установлении аналитических зависимостей, позволяющих определить оптимальные параметры карбовибродугового упрочнения и закономерностей формирования упрочненного слоя в зависимости от применяемого материала. Также автором разработан технологический процесс упрочнения стрельчатых лап, новизна которого подтверждена рядом патентов РФ на изобретение.

Полученные результаты имеют практическую ценность, так как позволяют повысить ресурс стрельчатых лап почвообрабатывающих орудий в 2,4 раза по сравнению с выпускаемыми серийно.

Замечания по автореферату:

1. Для сравнения прочностных показателей полученных покрытий и стали 65Г желательно было определить их ударную вязкость.
2. Из автореферата неясны полученные показатели прочности сцепления металлокерамического покрытия с основным материалом.

Отмеченные недостатки не снижают научной и практической ценности диссертации, а её автор Виноградов Виктор Владимирович заслуживает

