

Отзыв

на автореферат диссертации Дзюбан Ивана Леонидовича на тему «Повышение эффективности приготовления органоминерального компоста путем обоснования рабочих органов погрузчика – смесителя, представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства.

Исследования, направленные на разработку и внедрение в производство эффективной технологии приготовления органоминерального компоста и экспериментального погрузчика – смесителя, являются актуальными и имеют важное практическое значение.

Научная новизна работы заключается в обосновании конструктивно – технологической схемы погрузчика – смесителя, оснащенного бункером – дозатором минеральных удобрений; в получении теоретических и экспериментальных зависимостей для обоснования конструктивно – режимных параметров и разработке модели процесса смешивания компонентов органоминерального компоста.

Ценность работы состоит в том, что проведенные исследования позволили обосновать и разработать погрузчик – смеситель компоста. Научно – технологическая продукция доведена до состояния, пригодного для внедрения в производство в ООО «Степное» Калининского района Саратовской области, и защищена двумя патентами на полезную модель.

В основу методики исследования объекта положены теоретические, экспериментальные и производственные исследования на основе общих и частных методик с применением методов планирования эксперимента. Построение модели процесса смешивания осуществляли с использованием теории «клеточного массообмена». Обработку результатов экспериментов осуществляли на ПЭВМ с использованием программ Math Caol и Excel.

В заключительной части работы автором рассмотрены перспективы дальнейшей разработки темы: совершенствование технологий и рабочих органов погрузчиков – смесителей компоста и органических удобрений.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Представлена только экономическая эффективность от внедрения конструкции, нет энергетического анализа погрузчика – смесителя, позволяющего гораздо глубже оценивать и сравнивать существующие и разрабатываемые технологические средства.

2. Рисунок 1(а) на странице 9 трудно читается (непонятно показан разрез А-А).

Отмеченные замечания не снижают научной и практической ценности работы.

В целом можно считать, что диссертантом проделана большая и необходимая для производства работа. Объем и глубина исследований соответствуют требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а

автор Дзюбан Иван Леонидович заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.20.01 – Технологии и средства механизации сельского хозяйства (технические науки).

Доктор технических наук, профессор
ФГБОУ ВО «Чувашская
государственная сельскохозяйственная
академия. Профессор кафедры
«Механизация, электрификация и
автоматизация сельскохозяйственного
производства»

П. В. Зайцев

Зайцев Петр
Владимирович

Кандидат технических наук, доцент
ФГБОУ ВО «Чувашская
государственная сельскохозяйственная
академия. Доцент кафедры
«Механизация, электрификация и
автоматизация сельскохозяйственного
производства»

С. П. Зайцев

Зайцев Сергей
Петрович

Подпись Зайцева П.В.
Зайцева С.П.

Подпись	<i>Корнилов И.И.</i>
Заверяю	<i>Проректор по В.Ч.Р.</i>
подпись	
расшифровка должности	
подлинность	
<i>08 декабря 2015 г.</i>	

