

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

«Повышение параметров и характеристик процесса приготовления пластичных смазок на основе отработанных моторных масел для их использования в сельскохозяйственной технике»

Шихалева Ильи Николаевича на соискание

учёной степени кандидата технических наук по специальности
05.20.03 – Технологии и средства технического обслуживания
в сельском хозяйстве

Обеспечение предприятий агропромышленного комплекса качественными топливосмазочными материалами является одной из основных составляющих высокоэффективного производства сельскохозяйственной продукции, снижению числа отказов и повышению экологичности окружающей среды. Автор взялся за решение этой важной народнохозяйственной задачи.

Научную новизну составляет предложенный автором способ очистки и регенерации отработанных моторных масел с помощью спиртового раствора карбамида и моноэтаноламина используемых как в качестве коагулянта смеси, так и нейтрализатора моюще-диспергирующих присадок в минеральных и синтетических маслах.

Вызывают интерес предложенные способы очистки и регенерации отработанных масел защищенные патентами на изобретения (Пат. №2529858 и Пат.№2556221).

Практическая ценность работы подтверждена экспериментальными исследованиями и производственными испытаниями смазок.

Научная достоверность положений и выводов диссертации обусловлена достаточным объемом теоретических и экспериментальных исследований, опубликованных в 22 печатных работах, в том числе 4 статьях в изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ.

Из автореферата следует, что материалы исследований прошли широкую апробацию на международных и всероссийских конференциях и семинарах.

Вместе с тем, по автореферату возник ряд вопросов и замечаний:

1. В автореферате недостаточно полно представлена технологическая схема процесса получения смазки на базе отработанного масла и не пред-

