

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Корчагина Владислава Алексеевича «Организация подсистемы предремонтного диагностирования агрегатов автомобилей при их централизованном ремонте по техническому состоянию», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта

Эффективность использования автомобильного транспорта напрямую зависит от способов и методов поддержания подвижного состава в исправном техническом состоянии, этому на практике способствуют различные формы организации систем технического обслуживания и ремонта. Одной из прогрессивных индустриальных форм ремонта автомобильного транспорта является централизованный ремонт по техническому состоянию, при котором выявление сочетаний дефектов каждого агрегата происходит с помощью операций предремонтного диагностирования. В связи с этим разработка новых методов диагностирования технического состояния автомобилей и агрегатов является актуальной задачей.

В диссертационной работе предложено снизить потери, связанные с ошибками предремонтного диагностирования поступающих в ремонт агрегатов автомобилей, используя перспективные искусственные когнитивные системы на основе математического аппарата искусственных нейронных сетей.

Диссертация имеет как научную новизну, так и практическую ценность.

Автором предложена оригинальная методика распределения агрегатов автомобилей по технологическим маршрутам ремонта в зависимости от распознанных сочетаний дефектов при их централизованном ремонте по техническому состоянию, позволяющая снизить влияние человеческого фактора при постановке диагноза и распределении по комплексам ремонтных работ. Проведенные экспериментальные исследования подтверждают целесообразность применения математического аппарата искусственных нейронных сетей в процессах предремонтного диагностирования агрегатов автомобилей.

Практическая ценность исследования заключается в разработке научно-методического и программного обеспечения, необходимого для организации автоматизированного рабочего места оператора-диагноста.

Достоверность полученных результатов сомнений не вызывает.

В качестве очевидных достоинств работы следует отметить наличие свидетельства о регистрации компьютерной программы, подтверждающего новизну предлагаемых решений, а также тот факт, что материалы диссертационной работы были представлены на всероссийских и международных научно-практических конференциях.

В качестве замечаний по автореферату хотелось бы отметить следующее:

– из автореферата не ясно, какие существующие методы и средства диагностирования применялись при проведении эксперимента в реальных производственных условиях, и какова достоверность диагностирования;

– из автореферата не ясно, по каким диагностическим параметрам были сгруппированы выявленные в ходе разборки агрегата дефекты (таблица 2).

На основании анализа автореферата, можно сделать вывод, что выполненная работа является законченной, имеет научную и практическую ценность, а соискатель Корчагин Владислав Алексеевич показал себя подготовленным исследователем, достойным присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.22.10 – Эксплуатация автомобильного транспорта.

Заведующий кафедрой «Автомобильный транспорт и автосервис» Курганского государственного университета, доктор технических наук, профессор

_____) _____ В.И.Васильев

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Автомобильный транспорт и автосервис» Курганского государственного университета

_____) _____ А.В. Савельев

Васильев Валерий Иванович, 640669, г. Курган, ул. Гоголя, 25,
Тел.: 8 (3522) 43-21-28, e-mail: vvipror@kgsu.ru,

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курганский государственный университет», проректор по учебной работе

Савельев Алексей Викторович, 640669, г. Курган, ул. Гоголя, 25,
Тел.: 8 (3522) 23-06-01 E-mail: atas@kgsu.ru

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Курганский государственный университет», доцент кафедры «Автомобильный транспорт и автосервис»

ВЕРНО.