

ООО «ЛокоТех»

Земляной Вал, д.59, стр.2, Москва, 109004

+7(499) 638 2298

www.locotech.ru

info@locotech.ru

ОГРН 1127746035890

ИНН 7715900556, КПП 770901001

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Смирнова Виктора Александровича «Повышение эффективности технологических систем ремонтного производства и технического обслуживания подвижного состава», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности
05.02.22 - «Организация производства (транспорт)»

Повышение эффективности локомотиворемонтного производства является приоритетным направлением развития компании. Группе "ЛокоТех" в ближайшее время предстоит увеличить коэффициент готовности к эксплуатации локомотивов до 0,95 и более, сократить количество отказов и внеплановых ремонтов. Это возможно за счет выработки принципиально новых подходов к организации ремонта, в первую очередь за счет сокращения времени нахождения на плановых видах ремонта, для чего необходимо развитие производственной системы.

Перед предприятиями компании ставится задача увеличения пропускной способности заводов и мощности по ремонту линейного оборудования, что предполагает инвестиции финансовых средств в развитие мощностей ремонтных заводов.

На основании вышеизложенного, можно заключить, что диссертация В.А. Смирнова, направленная на повышение эффективности ремонта и технического обслуживания подвижного состава за счет многоуровневой оптимизации их технологических систем на основных этапах жизненного цикла, является актуальной, представляет научный и практический интерес.

Следует отметить достоинство работы, ее научную и практическую значимость. В частности, предлагаемый автором метод моделирования технологических процессов ремонта подвижного состава на основе модульного принципа Паттерновых сетей позволяет с высокой достоверностью оценить параметры и характеристики технологической системы при различных условиях

ее работы уже на этапе проектирования, тем самым сократив вероятность принятия ошибочных решений. Научный и практический интерес представляют предлагаемые в диссертации алгоритмы оптимального проектирования, метод многокритериальной оптимизации проектных решений, методика выбора оптимального плана технологической модернизации в зависимости от условий финансирования и приоритетов технической политики предприятия.

Достоверность научных положений и результатов диссертационной работы подтверждена экспериментальными исследованиями и практической апробацией разработанных методов и технологических решений.

В целом, содержание и наполнение автореферата позволяет сделать вывод о том, что в представленной к защите диссертационной работе содержатся новые научно обоснованные методологические и технологические решения, математические модели и алгоритмы, обеспечивающие повышение эффективности технологических систем ремонтного производства и технического обслуживания подвижного состава за счет их многоуровневой оптимизации в процессе создания, функционирования и модернизации, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие локомотиворемонтного комплекса страны.

Диссертация Смирнова Виктора Александровича «Повышение эффективности технологических систем ремонтного производства и технического обслуживания подвижного состава» соответствует уровню докторской диссертации, выполнена на высоком теоретическом уровне, имеет практическую значимость, а ее автор Смирнов Виктор Александрович, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по научной специальности 05.02.22 - «Организация производства (транспорт)».

Генеральный директор
ООО «ЛокоТех»



Александр Николаевич Маврин