

Председателю диссертационного совета
Д 212.269.09 при Федеральном государственном
автономном образовательном учреждении
ВО «Национальный исследовательский Томский
политехнический университет»
доктору физико-математических наук,
профессору Суржикову А. П.

ОТЗЫВ

научного руководителя Безбородова Ю.Н. по диссертации Яновича В.С. **«Метод комплексного контроля трансмиссионных масел, применяемых в бронетехнике при их окислении и триботехнических испытаниях»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.11.13 - «Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий»

Янович Валерий Станиславович в 1988 г. окончил Казанское высшее танковое командное краснознаменное училище по специальности командная тактическая танковых войск и присвоением квалификации инженер по эксплуатации бронетанковой и автомобильной техники. В 1996 г. окончил Академию бронетанковых войск им. Маршала Малиновского Р. Я. по специальности инженерная оперативно-тактическая танковых войск и присвоением квалификации офицер с высшим военным образованием.

Янович Валерий Станиславович проходил службу в Вооружённых силах Российской Федерации на различных должностях, с 2013 г. работает в должности начальника отдела общевойснной подготовки Учебного военного центра при ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет».

В 2009 г. поступил в заочную аспирантуру Сибирского федерального университета Института нефти и газа. Во время обучения в аспирантуре проявил трудолюбие, пунктуальность и склонность к исследовательским работам, выполнял методическую и экспериментальную работу, продемонстрировал способность самостоятельно выполнять теоретические исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ, как в лабораторных, так и в эксплуатационных условиях, показал хорошие теоретические знания.

Тема диссертационной работы Яновича В. С. «Метод комплексного контроля трансмиссионных масел, применяемых в бронетехнике при их окислении и триботехнических испытаниях», является актуальной, так как направлена на исследование процессов старения трансмиссионных масел, обоснование предельного состояния, влияние продуктов старения на противоизносные свойства.

Научный вклад Яновича В. С. состоит в разработке: метода контроля состояния отработанных и работающих трансмиссионных масел, включающего: определение концентраций общих, растворимых, нерастворимых продуктов старения, легких фракций и воды; оценку изменения триботехниче-

ских характеристик окисленных товарных и работающих масел по продолжительности пластической, упругопластической и упругой деформаций, электропроводности граничного слоя, разделяющего поверхности трения, и обоснование критерия противоизносных свойств. Предложены практические рекомендации по контролю состояния трансмиссионных масел, включающих технологии: контроля состояния трансмиссионных масел по составу продуктов окисления (старения); концентрации легких фракций и воды и продуктов износа; потенциального ресурса товарных и остаточного ресурса работающих масел; сопротивляемости окислению; температуры начала процессов окисления и испарения; противоизносных свойств; рекомендации по выбору трансмиссионных масел; рекомендации по классификации трансмиссионных масел; рекомендации по периодичности контроля состояния работающих трансмиссионных масел парка машин.

Результаты исследований использованы в учебном процессе Военно-инженерного института Сибирского федерального университета, на центральной базе резерва танков (войсковая часть № 54630) Министерства обороны Российской Федерации (пос. Козулька, Красноярский край).

Янович В. С. успешно сдал кандидатские экзамены, активно принимает участие во всероссийских и международных научных конференциях. По результатам исследований автором опубликовано 11 научных работ, включая 8 работ в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК, получено два патента РФ.

Янович В. С. зарекомендовал себя не только как дисциплинированный и аккуратный работник, но и как инициативный и способный взять на себя ответственность в принятии решений по сложным вопросам, находящимся в его компетенции.

Диссертационная работа Яновича В. С. является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой с достижением поставленной цели и задач исследования.

Считаю, что Яновича В. С. можно охарактеризовать как сформировавшегося научного сотрудника, способного ставить и достигать поставленные цели научно-учебной и исследовательской деятельности, а его работа выполнена в полном объеме и соответствует специальности 05.11.13 - Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий (технические науки).

ФГАОУ ВПО «Сибирский федеральный университет».

660041, Красноярск, пр-т. Свободный, 82, стр. 6

Тел.: +7 (391) 2-49-76-00 E-mail: Labsm@mail.ru

доктор технических наук, профессор заведующий кафедрой «Топливное обеспечение и горючесмазочные материалы»

Юрий Николаевич
Безбородов

