

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе соискателя Маркелова Александра Владимировича, представившего диссертацию на соискание ученой степени доктора технических наук «Научные основы разработки баромембранных процессов регенерации водомасляных систем агрегатов и машин строительных производств» в диссертационный совет Д 212.355.01 при ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет» по специальности 05.02.13 – Машины, агрегаты и процессы (строительство)

Диссертационная работа Маркелова Александра Владимировича является результатом многолетней кропотливой работы, начало которой датируется 2010 годом. За это время Александр Владимирович защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук в 2015 году, успешно работал сначала ассистентом, старшим преподавателем а в последствии доцентом на кафедре «Транспорт и автомобильные дороги» ФГБОУ ВО «Ивановский государственный политехнический университет», получил ученое звание доцента в 2022 году.

В диссертационную работу на соискание ученой степени доктора технических наук вошли научные результаты, полученные Александром Владимировичем после 2015 года при проведении им научных исследований в рамках НИР, НИОКР и научных грантов, список которых приведен в тексте диссертационной работы и автореферате.

К научной работе Маркелов Александр Владимирович подходил ответственно, зарекомендовал себя грамотным, эрудированным специалистом в области теоретического и экспериментального исследований массообменных процессов мембранных технологий. Особо следует отметить, что им разработаны оригинальные конструкции лабораторных установок, на которые получены патенты РФ.

Все основные результаты исследований, изложенные в диссертации, получены Александром Владимировичем лично или при его непосредственном участии.

Маркелов А.В. самостоятельно выбрал направление исследования, осуществил постановку конкретных задач, разработал методики экспериментов и их реализацию, провел научный анализ и интерпретацию полученных результатов. Изложенные в диссертации результаты отражают самостоятельные исследования автора и его работы, выполненные в соавторстве.

Диссертант непосредственно принимал участие при конструировании опытной баромембранной установки, разработке технологических режимов эксплуатации, опытно-промышленной проверке и внедрении их в промышленном масштабе.

А.В. Маркелов является автором 29 публикаций в журналах, входящих в перечень рекомендованных ВАК, 8 из которых входят в ведущие международные базы данных. Соискатель Маркелов А.В. с группой специалистов получил 5 патентов на изобретения и полезные модели.

Кроме научных статей и патентов, он является соавтором 2 монографий. Теоретические и экспериментальные исследования, представленные в диссертационной работе соискателя Маркелова А.В., прошли серьезную апробацию на различных всероссийских и международных научно-технических конференциях.

Среди личных качеств Маркелова А.В. следует отметить его мотивированное стремление к проведению научного поиска, высокий уровень его знаний в области математики, физики и трансмембранных явлений, умение быстро овладевать знаниями в новых для себя областях науки.

Диссертационные исследования Маркелова А.В. были поддержаны грантом Фонда содействия развития малых форм предприятий в научно-технической сфере по договору 3642ГС1/60673 от 06.08.2020, в котором он выступил в качестве руководителя.

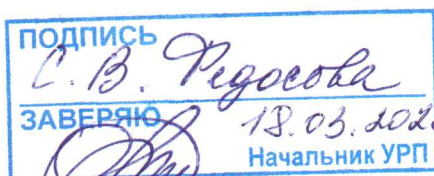
На мой взгляд, диссертационная работа позволяет говорить о том, что Александр Владимирович Маркелов является высококвалифицированным ученым, проводящим научные исследования на мировом уровне. Полученные научные результаты, разработанные методы и подходы, сформулированные в

диссертационной работе, позволяют выйти на новый уровень исследований в областях науки, связанных с тепломассопереносом. Диссертационная работа удовлетворяет всем требованиям, изложенным в п.п. 9-11, 13, 14 «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842 и соответствует - специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (строительство), а ее автор Маркелов Александр Владимирович, достоин присуждения ученой степени доктора технических наук.

Научный консультант,
Академик РААСН, д.т.н., профессор,
ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский
Московский государственный строительный
университет» профессор кафедры
«Строительное материаловедение»
г. Москва, Ярославское шоссе, д. 26
Тел. 8 (499) 183-32-29, E-mail: FedosovSV@mgsu.ru

Федосов
Сергей Викторович

Подпись С.В. Федосова заверяю



ОИИ Перевезенцева