

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

на соискателя ученой степени доктора технических наук
Пчельникова Александра Владимировича,
представляющего диссертационную работу на тему
**«Наномодифицированные лакокрасочные материалы для защиты
строительных металлических конструкций»**

Пчельников Александр Владимирович в 2013 году с отличием окончил Инженерный институт Новосибирского государственного аграрного университета. В 2016 году окончил очную аспирантуру ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ, а в 2018 году защитил кандидатскую диссертацию.

Направление научно-исследовательской деятельности Пчельникова А.В. посвящено разработке принципов проектирования лакокрасочных материалов (ЛКМ) для создания защитных покрытий для материалов и изделий различного функционального назначения. После защиты кандидатской диссертации Александр Владимирович продолжил выполнение научных исследований, планомерно приступив к выполнению докторской диссертации, сфокусировав свои научные интересы в области создания ЛКМ для защиты металлических конструкций строительного назначения.

С 2022 по 2023 год прошел профессиональную переподготовку в АНО ДПО «Уральский институт повышения квалификации и переподготовки» по программе «Промышленное и гражданское строительство» в объеме 1260 часов и получил квалификацию «Инженер-строитель» (диплом № 592417866806).

С 2013 года Александр Владимирович совмещал обучение в аспирантуре с работой на кафедре надежности и ремонта машин ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ в должности заведующего лабораторией. С 2019 года работает в должности доцента кафедры и является ведущим преподавателем ряда дисциплин: «Основы промышленного строительства», «Технологическое проектирование предприятий технического сервиса», «Система технического сервиса». С июля 2022 года исполняет обязанности заведующего кафедрой надежности и ремонта машин ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ.

Помимо работы на кафедре Пчельников А.В. параллельно ведет активную организационную и популяризационную работу научной деятельности среди обучающихся и молодых ученых. С 2019 по 2022 год являлся председателем Совета молодых ученых и специалистов (СМУиС) ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ. С марта 2021 года является заместителем директора Инженерного института по научной работе.

Научная деятельность А.В. Пчельникова отличается высокой публикационной активностью. С 2012 года им в соавторстве было опубликовано более 140 научных работ, цитируемых в РИНЦ, в том числе 89 по теме диссертации; из которых 32 публикации их списка ВАК, в том числе

20 по теме диссертации; 20 патентов на изобретения и полезные модели, в том числе 13 по теме диссертации; 4 монографии. Результаты работы докладывались на различных Международных и Всероссийских конференциях более 20 раз, а также апробированы и внедрены на ряде действующих предприятий и объектах.

За период работы в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ А.В. Пчельников неоднократно становился победителем различных конкурсов. В 2015 и 2019 гг. – лауреат гранта мэрии г. Новосибирска. В 2017 году – лауреат гранта попечительского совета ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ. В 2016 году стал лауреатом стипендии Президента РФ. В 2020 году награжден дипломом третьей степени премии Правительства Новосибирской области в номинации «Лучший молодой изобретатель». В 2022 году стал лауреатом гранта Правительства Новосибирской области. В 2023 году награжден дипломом победителя конкурса премий мэрии г. Новосибирска в сфере науки и инноваций в номинации «Лучший молодой исследователь в организациях высшего образования».

За время работы в университете Александр Владимирович награжден почетной грамотой Октябрьского района города Новосибирска (2019), благодарностью законодательного собрания Новосибирской области (2020), благодарностью Губернатора Новосибирской области (2022), почетной грамотой Министерства науки и инновационной политики Новосибирской области (2024).

Работа выполнялась в научно-исследовательской лаборатории нанотехнологий и наноматериалов Новосибирского государственного аграрного университета. Были опробованы различные варианты и технологические приемы, прежде чем были получены стабильные качественные результаты, что отличает докторанта как целеустремленного научного работника. В работе использован широкий спектр физико-химических методов исследований, математическая оптимизация результатов исследований, а сделанные автором докторской работы выводы базируются на многолетнем экспериментальном материале, что подтверждает список научных работ. Очевидным преимуществом предложенных в работе решений следует считать возможность ее реализации и тиражирования в условиях производства, доступность всех компонентов и их универсальность.

Все это свидетельствует о высокой эрудиции соискателя, о способности его ставить и решать самостоятельно научные задачи и добиваться требуемого результата, умении найти правильное техническое решение, экономически обоснованное, энергетически мало затратное и технологически возможное. По материалам научно-исследовательской работы осуществлено широкое опытно-производственное внедрение, разработаны рекомендации и нормативные документы для распространения полученных результатов в практику.

В процессе работы над докторской диссертацией Пчельников А.В. продемонстрировал глубокие знания научных и практических основ

строительного материаловедения, широкую эрудицию в смежных областях, виртуозное владение междисциплинарными подходами.

Представленная диссертация является законченной работой, выполненной лично автором на актуальную тему, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор Александр Владимирович Пчельников заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.1.5 Строительные материалы и изделия.

Научный консультант

доктор технических наук (05.23.05 – «Строительные материалы и изделия»), профессор, главный научный сотрудник научно-исследовательской части Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»

gmunsau@mail.ru

+7 (913) 929-23-50

Пичугин
Анатолий Петрович



Подпись д-ра техн. наук, профессора
Пичугина А.П. заверяю:

Ученый секретарь
ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ

Маренков
Владимир Григорьевич



«26» февраля, 2024 г.

Адрес Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Новосибирский государственный аграрный университет»: 630039, г. Новосибирск, ул. Добролюбова, 160