

О Т З Ы В
научного руководителя
на соискателя ученой степени кандидата технических наук
Макущенко Ивана Сергеевича

Макущенко Иван Сергеевич, 1994 г. рождения, в 2018 г. окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный технологический университет им. В. Г. Шухова» с присуждением степени «Магистр» по направлению «Наноматериалы» с отличием.

с 2020 г. работает во Всероссийском научно-исследовательском институте авиационных материалов (НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ) в секторе «Герметизирующие материалы» лаборатории № 628 «Герметизирующие и полимерные теплозащитные материалы». В период с 2020 г. по 2023 г. в должности техника 1 категории. В 2023 г. переведен на должность инженера. В 2024 г. переведен на должность инженера 2 категории.

Основное направление научно-исследовательской деятельности Макущенко И.С. связано с разработкой, изготовлением и исследованием герметизирующих материалов для авиационной техники. При его непосредственном участии разработаны материалы для антикоррозионной защиты металлических конструкций авиационной и ракетной техники. В частности, герметик ВГМ-17 и компаунд ВГМ-19 для защиты от контактной коррозии.

Макущенко И.С. принимал активное участие в НИР «Исследование и выбор аналогов тиокола производства ОАО «КЗСК»» для изготовления полисульфидных герметиков, из оптимальных аналогов тиокола. По результатам работы разработано 5 дополнений к паспортам.

Результаты его научной деятельности нашли свое отражение в диссертационной работе, посвящённой разработке компонентного состава, технологии изготовления и исследованию свойств противокоррозионного герметика. Им решена актуальная задача по обеспечению защиты элементов конструкций в местах контакта разнородных материалов, испытывающих знакопеременные нагрузки. При этом разработанные им практические решения обеспечили сохранение высокого уровня свойств герметика и низкую себестоимость.

В ходе исследований соискателем были получены результаты, позволившие определить оптимальное количество сшивающих агентов в вулканизатах, а также им предложена модель противокоррозионной защиты.

За все время работы Макущенко И.С. являлся исполнителем 4 НИР и государственных контрактов, а также более 30 хозяйственных работ с ведущими предприятиями авиационной отрасли. По результатам которых выпущено 6 ТИ и ТР на изготовление герметиков, где он является одним из авторов.

По теме диссертации опубликовано 13 научных работ, из них 2 в изданиях, входящих в перечень ВАК при Минобрнауки России, 3 в журналах, включенных в международные системы цитирования и 1 патент РФ.

Макущенко И. С. является лауреатом XXV Всероссийского конкурса «Инженер года - 2024» по версии «Инженерное искусство молодых» в номинации «Химия и химические технологии».

За время работы в лаборатории Макущенко И.С. проявил себя как самостоятельный, грамотный, ответственный специалист, целеустремленно работающий над поставленными задачами и постоянно повышающий свой профессиональный уровень.

Макущенко Иван Сергеевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 2.6.11. «Технология и переработка синтетических и природных полимеров и композитов».

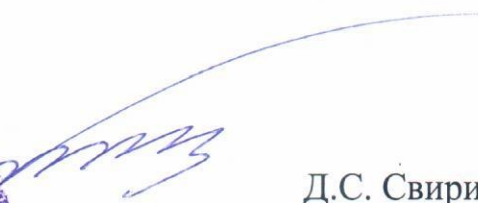
Научный руководитель,
к. т. н., зам. нач. НИО «Функциональные
материалы и технологии синтеза»

 И.А. Козлов
02.04.2025г.

Подпись кандидата технических наук, Козлова Ильи Андреевича
удостоверяю

Начальник управления
«Научно-образовательная
деятельность», к.т.н. доцент



 Д.С. Свириденко