

## Отзыв

научного руководителя на выпускника аспирантуры МГУ им. М.В.Ломоносова, ассистента факультета наук о материалах Пояркова Андрея Александровича, выполнившего диссертационную работу на тему: «Интенсификация процессов массопереноса с использованием мембранных контакторов на основе нанопористых мембран» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.6.15 мембраны и мембранная технология и 2.6.17 материаловедение

Андрей Александрович в 2009 году успешно завершил свою учебу на факультете "Информатика и системы управления" Московского государственного технического университета имени Н.Э. Баумана, а затем в 2020 году успешно закончил аспирантуру факультета наук о материалах Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. В период своего обучения в основной очной аспирантуре, Андрей представил к защите свою диссертацию на тему "Интенсификация процессов массопереноса с использованием мембранных контакторов на основе нанопористых мембран". Его научные достижения были встречены с большим интересом в научном мире. Его работы были опубликованы в 18 научных трудах, включая 8 статей в рецензируемых журналах, входящих в Перечень Высшей аттестационной комиссии при Министерстве науки и высшего образования Российской Федерации и индексируемых в базе Web of Science. Пять из этих статей были опубликованы в журналах высокого рейтинга. Кроме того, он представил свои исследования в форме пяти тезисов на международных и всероссийских конференциях и получил пять патентов на изобретение.

Андрей продемонстрировал выдающиеся научные и исследовательские навыки, сделав важный вклад в область мембранной технологии и материаловедения. Его работа является примером высокого профессионализма и страсти к науке, и он заслуживает всей поддержки и признания в своих научных усилиях. В ходе своей диссертационной работы Андрей Александрович продемонстрировал выдающиеся качества самостоятельного и тщательного исследователя, обладающего не только глубокими теоретическими знаниями, но и практическими навыками, необходимыми для решения сложных научных задач. Его исследования были направлены на разработку инновационных нанопористых мембранных материалов и разработку процессов мембранно-абсорбционного выделения компонентов из газовых смесей. Эти работы имели огромное значение для очистки и осушки как природных, так и технологических газов.

Помимо своих исследовательских достижений, Андрей Александрович активно участвовал в проектах Российского научного фонда, Российского фонда фундаментальных

исследований и в проектах, поддерживаемых фондом научно-проектной деятельности студентов, аспирантов и молодых ученых "Национальное интеллектуальное развитие". Его образование в технической и естественно-научной области позволяет ему вносить инновации в научные исследования. Этот уникальный союз знаний позволил ему самостоятельно проводить и автоматизировать эксперименты, а также обрабатывать данные и оформлять техническую документацию в соответствии с высокими стандартами.

Указанные качества подчеркивают его компетентность и делают его исключительно ценным исследователем и членом научного сообщества. Я считаю, что его диссертация соответствует высоким требованиям Высшей аттестационной комиссии и уверен в том, что Андрей Александрович Поярков заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальностям 2.6.15 Мембраны и мембранная технология и 2.6.17 Материаловедение.

Научный руководитель, чл.-корр. РАН, профессор



А.В.Лукашин  
10.10.2023

Подпись Лукашина А.В. удостоверяю,  
и.о. декана Факультета наук о материалах

МГУ имени М.В. Ломоносова, чл.-корр. РАН, профессор

Е.А.Гудилин