

### Отзыв

об Александре Ивановиче Захарове, авторе работы «Научные основы формообразования керамических изделий», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям  
05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов  
и 17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн

Александр Иванович Захаров — известный исследователь, практик и педагог высшей школы, работающий по тематике, связанной с технологией силикатных и тугоплавких неметаллических материалов (а именно, керамики) и технической эстетики и дизайна в течение нескольких десятилетий.

Александр Иванович Захаров зарекомендовал себя как вдумчивый исследователь, владеющий широким спектром физико-химических методов изучения свойств материалов и моделирования поведения их поведения с помощью современного программного обеспечения, технолог, разрабатывающий и участвующий во внедрении современных решений, начиная от замысла, проектирования изделий из керамики и заканчивая обеспечением высокой ресурсоэффективности на всех стадиях жизненного цикла этих изделий.

Многолетняя целенаправленная исследовательская деятельность привела к ожидаемому результату: Александр Иванович Захаров разработал общие критерии оценки сложности керамических изделий для их дизайна и технологии и установил соответствие между формой, габаритами и конструкцией изделия, а также способами его изготовления и эксплуатации, что и определило теоретическую значимость вынесенной на защиту диссертационной работы.

В 2007-2018 гг. Александр Иванович Захаров принял участие в реализации ряда международных, российских и региональных проектов, выполнил ситуационные исследования на площадках предприятий по производству керамических изделий, расположенных в Московской, Ленинградской, Владимирской, Томской областях, подготовил практические рекомендации и национальные стандарты. Результаты работы использованы при разработке информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям ИТС 4-2015 «Производство керамических изделий», а также национальных стандартов по наилучшим доступным технологиям. Разработанные подходы применены также для проектирования и изготовления пористых керамических матриц, о чем имеется акт успешных испытаний ФГАУП «Радон».

Личный вклад Александра Ивановича Захарова в выполнение диссертационной работы «Научные основы формообразования керамических изделий» не вызывает сомнений: он обосновал цель и сформулировал задачи работы, собрал и проанализировал огромный объем информации, разработал методы исследования, запланировал и провел необходимые эксперименты, обобщил полученные результаты и сформулировал выводы. Научное сообщество хорошо знакомо с результатами диссертационного исследования: Александр Иванович Захаров опубликовал десятки статей в изданиях, которые входят в международные

системы цитирования Web of Science, Scopus, Chemical Abstracts, а также в изданиях, включенных в Перечень высшей аттестационной комиссии, и принял участие в многочисленных российских и международных конференций.

Таким образом, научная зрелость Александра Ивановича Захарова, его практический опыт, личные качества, ответственность, признание, которое снискал сам автор и полученные им результаты в научном сообществе и среди технологов промышленных предприятий позволяют с уверенностью утверждать, что Александр Иванович Захаров заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук за выполнение диссертационной работы «Научные основы формообразования керамических изделий», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальностям 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов и 17.00.06 – Техническая эстетика и дизайн.

Научный консультант,  
доктор технических наук, профессор,  
заместитель директора  
Федерального государственного  
автономного учреждения  
«Научно-исследовательский институт  
«Центр экологической промышленной политики»

Т. В. Гусева

Подпись Т. В. Гусевой удостоверяю.

Руководитель секретариата  
А. А. Миреева

05.05.2019г.