

Отзыв научного консультанта

о работе Баканова Максима Олеговича по докторской диссертации на тему «Теоретические и прикладные основы процессов высокотемпературной термической обработки и особенности технологии при производстве теплоизоляционного пеностекла» по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (строительство)

Баканов Максим Олегович закончил Ивановский институт ГПС МЧС России в 2009 году по специальности «Пожарная безопасность». Работал в должности начальника кабинета кафедры пожарной тактики Ивановского института ГПС МЧС России (2009 – 2010 г.г.), в должности научного сотрудника научно-исследовательского отделения учебно-научного комплекса «Пожаротушение» (2010 – 2015 г.г.) Ивановского института ГПС МЧС России (с 2015 года – Ивановская пожарно-спасательная академия ГПС МЧС России). Ученая степень кандидата технических наук присуждена ему в 2014 году диссертационным советом Д 212.063.05 при Ивановском государственном химико-технологическом университете по специальности 05.17.08 – Процессы и аппараты химических технологий. В настоящее время работает начальником кафедры пожарной тактики и основ аварийно-спасательных и других неотложных работ (в составе учебно-научного комплекса «Пожаротушение») Ивановской пожарно-спасательной академии ГПС МЧС России (с 2015 – по н.в.). В 2019 году ему присвоено ученое звание доцента по специальности «Управление в социальных и экономических системах».

Бакановым М.О. исследована сложная в теоретическом и в практическом плане научная тема, раскрывающая целое научное направление – разработка теоретических и прикладных основ процессов высокотемпературной термической обработки при производстве стеклокристаллических материалов на основе пеностекла. Им предложен нетривиальный подход, базирующийся на применении серьезного математического аппарата, позволяющего раскрыть специфику физико-химических процессов и явлений, которые характерны для интервалов высоких температур при термической обработке пеностекла. Вместе с тем, исследование Баканова М.О. также затрагивает вопросы теплопереноса, в том числе, вопросы моделирования процессов нестационарной теплопроводности. Разработанные автором математические модели позволяют учесть эволюцию сырьевого материала для получения пеностекла от сыпучего состояния до стеклокристаллического пористого материала,

принимая во внимание макрофизические параметры процесса высокотемпературной термической обработки пеностекла.

За время подготовки диссертации Баканов М.О. сформировался как самостоятельный научный работник, способный ставить и решать многие научные проблемы и задачи. Его инициативность, работоспособность, целеустремленность и внимательность в работе сделали возможным решение сложной проблемы, имеющей важное теоретическое и практическое значение для реального сектора экономики страны.

В рамках поставленной научной проблемы Бакановым М.О. опубликовано 39 научных работ, в том числе 20 работ в рецензируемых научных журналах, включенных ВАК в перечень научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты диссертации на соискание ученой степени доктора наук, из числа которых 7 - в научных журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus; получено 4 свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ, 1 база данных и монография.

Стаж научной и педагогической работы Баканова Максима Олеговича составляет 12 лет. Читает лекционные курсы по дисциплинам «Оперативно-тактические действия при тушении пожаров», «Организация службы и подготовки», «Организация пожаротушения» (направление подготовки «Техносферная безопасность»). Ведет занятия по дисциплинам «Оперативно-тактические действия при тушении пожаров», «Организация службы и подготовки», «Организация пожаротушения».

Под его научным руководством и консультациях подготовлен кандидат наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (строительство).

Он является победителем конкурса 2018-2020 года на получение стипендии Президента РФ молодым ученым и аспирантам, осуществляющих перспективные научные исследования и разработки по приоритетным направлениям модернизации российской экономики, а также лауреатом премии Губернатора Ивановской области для одаренной молодежи в номинации «Интеллектуальная и научная деятельность».

Результаты исследований выполнены на высоком научном и методическом уровне, прошли апробацию и внедрены в практику, о чем свидетельствуют акты внедрения, научные публикации, свидетельства Роспатента о государственной регистрации программ для ЭВМ и баз данных, а также многочисленные награды за научные достижения.

Выполненное диссертационное исследование Баканова Максима Олеговича является научно-квалификационной работой, соответствует

требованиям п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней, а соискатель достоин присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.02.13 - Машины, агрегаты и процессы (строительство).

Научный консультант,

Лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники,

заслуженный деятель науки РФ, академик РААСН,

профессор кафедры «Городское строительство

и хозяйство» ФГБОУ ВО «Донской

государственный технический университет»,

доктор технических наук, профессор

«__» _____ 2021 г.



С.В. Федосов

Подпись Федосова С.В. заверяю

Ученый секретарь Ученого совета

ФГБОУ ВО «Донской государственной

технической университет»



В.Н. Анисимов

Ф.И.О. Федосов Сергей Викторович

e-mail: fedosov-academic53@mail.ru

Раб. Тел.: +7(495)287-49-14 доб. 31-01

Моб. тел.: +7(980)694-81-41