

ДАЙДЖЕСТ «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ-ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ. РЕСПУБЛИКА МОРДОВИЯ»

Уважаемые коллеги!

Предлагаем вашему вниманию первый выпуск Дайджеста «Интеллектуальная собственность ученых-изобретателей российских регионов. Республика Мордовия», подготовленного в рамках специального проекта Центров поддержки технологий и инноваций Федерального института промышленной собственности. В наших публикациях мы будем знакомить вас с учеными-изобретателями Республики Мордовия, чьи изобретения находят реальное воплощение в промышленных технологиях.

Родин Александр Иванович канд. техн. наук, доцент



Родился 6 июня 1988 года в с. Енгальчево Дубенского района Республики Мордовия. В 2010 году с отличием окончил Архитектурно-строительный факультет МГУ им. Н.П. Огарёва по специальности «Экономика и управление на предприятии (в строительстве)». Кандидат технических наук (2013). Член-корреспондент Российской инженерной академии (2018). Доцент (2019).

С 2015 г. и по настоящее время работает доцентом кафедры строительных материалов и технологий Мордовского университета.

Победитель Республиканского и лауреат Всероссийского конкурса «Инженер года» по версии «Инженерное искусство молодых» в номинации «Строительство и стройиндустрия» (2013). Лауреат премии Президента при поддержке талантливой молодежи (2013). Почетная грамота министерства промышленности, науки и новых технологий Республики Мордовии (2016). Лауреат премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники для молодых ученых (2018). Победитель Республиканского и лауреат Всероссийского конкурса «Инженер года» по версии «Профессиональные инженеры» в номинации «Строительство и стройиндустрия» (2019). Почетная Грамота Государственного Собрания Республики Мордовия (2021).

Область научных интересов: разработка новых строительных материалов с улучшенными свойствами.

Соавтор более 145 научных и учебно-методических работ, в том числе 16 изобретений, 2 монографий, 11 учебных и учебно-методических пособий, 10 статей в научных изданиях, индексируемых в международных базах данных Scopus и Web of Science, 5 из которых в изданиях из перечня Q1-Q2, 1 программы для ЭВМ.

Самым перспективным изобретением Родина А.И. является пористая стеклокерамика (патент № 2718588). Разработаны легковесные керамические теплоизоляционные и теплоизоляционно-конструкционные материалы со средней плотностью от 200 до 600 кг/м³, прочностью при сжатии от 1,2 до 10 МПа, теплопроводностью от 0,05 до 0,12 Вт/м·°С. Максимальная температура эксплуатации материала достигает 850 °С. Разработанные материалы показали высокую стойкость в условиях агрессивного воздействия химических и биологических сред, повышенных температур и переменной влажности.

На базе ООО «Комбинат теплоизоляционных изделий» (г. Саранск) выпущена опытная партия мелкоштучных блоков из пористого стеклокерамического материала.