



МЕЖДУНАРОДНЫЙ АКАДЕМИЧЕСКИЙ АККРЕДИТАЦИОННЫЙ И АТТЕСТАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ (МАОАК)

Аттестация Гусева Бориса Владимировича

В декабре 2018 г. в МАОАК аттестован Президент Международной и Российской инженерных академий, член комитета Международного благотворительного Фонда высшего профессионального признания TANG PRIZE Foundation Гусев Борис Владимирович.

Гусеву Б.В. присуждена высшая международная профессиональная степень Доктор управления лидерством/Doctor of Management in Leadership с формулировкой: «... за выдающийся вклад в области фундаментальных и прикладных инженерных наук, обеспечивающих технологическое лидерство устойчивого развития».



Борис Владимирович Гусев – известный учёный, выполнивший признанные в мире работы в области прочности материалов, оптимизации технологических решений и технологий изготовления новых материалов. Он является автором разработки и внедрения ударно-вибрационной технологии уплотнения бетонной смеси. Его разработки широко использованы при строительстве Центра международной торговли и сооружений московской Олимпиады.

Профессор Б.В. Гусев разработал основы низкочастотного ударно-вибрационного уплотнения. В настоящее время более 1/3 сборного железобетона (более 10 млн. куб. м) изготавливается на ударно-вибрационном оборудовании. Впервые для изучения проблем прочности бетона предложена физико-математическая модель с использованием метода конечных элементов. Полученные результаты позволили обеспечить рациональный подбор заполнителей для тяжёлых и лёгких бетонов и объяснить явления, связанные с возникновением в бетонах растягивающих напряжений при действии сжимающих нагрузок.

В своих работах Б.В. Гусев широко использует математические методы при изучении проблем долговечности и коррозионных процессов. Им разработаны основы построения развитых физико-химических и математических моделей и выполнена их структурная идентификация (взаимосвязь процессов коррозии со структурными характеристиками порогового пространства бетона). В последние годы продолжены работы по изучению процессов тепломассопереноса и созданию экологически чистых материалов, а также сформулированы условия и получены характеристики для материалов, обеспечивающих экологически чистую среду в жилых помещениях.

В настоящее время Б.В. Гусев занимается разработкой основы наноструктурирования цементных систем для повышения прочности бетона (в 2–3 раза) и создания суспензий и эмульсий высокой однородности и нерасслаиваемости при получении различных материалов, в том числе для создания защитных наноплёнок.

Широкомасштабная научная и просветительская деятельность Б.В. Гусева известна во многих странах. Он является автором более 500 научных публикаций, 25 монографий и учебных пособий, 150 изобретений и патентов. Б.В. Гусев является основателем научной школы, под его руководством подготовлено 85 докторов и кандидатов наук во многих странах мира.

Б.В. Гусев – организатор науки, образования и просветительской деятельности, один из основателей и первый президент Инженерной академии СССР (1990 г.), преобразованной впоследствии в Российскую и Международную инженерные академии (1991 г.), президентом которых он является со дня их основания.

Главными целями Академии являются: объединение творческих возможностей учёных и инженеров страны, наращивание и эффективное использование интеллектуального потенциала в сфере инженерной деятельности: разработка и содействие в проведении наиболее важных и перспективных исследований и инновационных программ; создание и внедрение на основе достижений фундаментальных наук принципиально новых видов техники, технологий и материалов, имеющих важное народно-хозяйственное значение и обеспечивающих ускорение научно-технического прогресса на ключевых направлениях развития экономики России.

Пресс-служба МАААК