

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН,
по специальности "физикохимия и технология неорганических материалов"

ГУСЕВ Борис Владимирович

Президент Общероссийской общественной организации «Российская инженерная академия» (г. Москва), р. 13.05.1936, член-корреспондент РАН, доктор технических наук, профессор, лауреат Государственных премий СССР и РФ и премий Правительства РФ

Гусев Б.В. – специалист в области физикохимии и технологии, автор 750 научных трудов, из них 50 монографий и 130 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1992 г. 420 научных трудов, из них 27 монографий, в том числе 27 книг и брошюр, и 57 патентов.

Основные научные результаты Гусева Б.В.:

- исследовано напряженно-деформированное состояние в конструкциях из полиструктурных материалов, типа бетонов, методом конечных элементов. Предложены рациональные сочетания деформативных свойств составляющих в структуре композиционных материалов, позволяющие снизить концентрацию внутренних напряжений в материале до 2-х раз;
- выполнены фундаментальные исследования и предложены асимметричные (ударно-вибрационные) режимы вибрационного уплотнения для повышения плотности полидисперсных систем, типа цементных бетонов;
- разработана система наноструктурирования цементных материалов, обеспечивающая существенное повышение прочности бетонов до 3-х раз;
- выполнены решения нелинейных математических уравнений при описании процессов долговечности цементных бетонов. Получены аналитические решения процессов коррозии при действии агрессивных сред.

Гусев Б.В. ведет преподавательскую работу по строительным материалам и технологиям.

Гусев Б.В. – главный редактор журнала "Промышленное и гражданское строительство", член редколлегии журнала "Нанотехнологии в строительстве: научный Интернет журнал", член диссертационного Совета.

Гусев Б.В. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "физикохимия и технологии неорганических материалов" Президиумом Российской инженерной академии и академиками РАН Кузнецовым Н.Т., Смирновым Л.А. и Шевченко В.Я.