



## • ЦНИИПРОМЗДАНИЙ •

А К Ц И О Н Е Р Н О Е    О Б Щ Е С Т В О  
«Центральный научно-исследовательский и проектно-  
экспериментальный институт промышленных зданий и  
сооружений – ЦНИИПромзданий» (АО «ЦНИИПромзданий»)

РФ, 127238, г. Москва, Дмитровское шоссе, дом 46, корп. 2  
Телефон: +7 (495) 482 45 06; факс +7 (495) 482 43 06  
e-mail: [cniipz@cniipz.ru](mailto:cniipz@cniipz.ru); <http://www.cniipz.ru>  
ОГРН 1027739344544, ИНН 7713006939, КПП 771301001

### РЕЦЕНЗИЯ

на монографию В.А.Рахманова «Полистиролбетон системы «Юникон» – энергоэффективный материал XXI века» (М., Издательство «Золотое сечение», 2017 г., 512 стр.), представленную на конкурс РААСН за 2020 г.

Монография является первым в отечественной и зарубежной практике фундаментальным трудом, посвященным прогрессивному строительному материалу – полистиролбетону, охватывающим широкий круг вопросов, включающих результаты исследований технологии получения материала с оптимизированными теплотехническими и прочностными характеристиками, и его массового внедрения при производстве и применении изделий для ограждающих конструкций системы «Юникон» при строительстве энергоэффективных зданий.

Особенностью представленной на конкурс монографии является то, что ее автор является основным разработчиком и с его непосредственным участием во главе научно-производственного коллектива разработаны составы и технология полистиролбетона нового поколения, успешно примененного в наружных ограждающих конструкциях из стен и утепленных покрытий и перекрытий жилых, общественных и промышленных зданий.

Впервые в России создано эффективное заводское производство полистиролбетонных изделий (стеновых блоков, надпроемных перемычек, теплоизоляционных плит) и организовано с обеспечением необходимой нормативной документацией – массовое строительство энергоэффективных зданий высотой до 25 этажей в объеме, составившим к моменту издания монографии – более 12 млн. кв. м полезной площади.

Со своей стороны АО «ЦНИИПромзданий» на основе научно-технических данных по применению полистиролбетона и нормативной документации, разработанной под руководством автора монографии В.А.Рахманова, реализовал ряд проектных решений для энергоэффективных зданий с ограждающими конструкциями из полистиролбетона системы «Юникон», построенных в Московской области и в других регионах России.

Монография написана понятным языком, содержит рекомендации по широкому кругу научно-технических вопросов, связанных с применением полистиролбетона.

Монография также рекомендована Минвузом РФ в качестве учебного пособия для подготовки специалистов по направлениям 08.04.08 «Техника и технология строительства» и 08.06.01 «Строительство».

По разработкам на полистиролбетон и строительную систему «Юникон», основанную на его применении, получено более 50 российских патентов на изобретения и полезные модели.

Учитывая вышеизложенное, полагаем, что монография «Полистиролбетон системы «Юникон» – энергоэффективный материал XXI века», автором которой является член-кор. РААСН, профессор В.А.Рахманов, представленная на конкурс на медали и дипломы Российской академии архитектуры и строительных наук за 2020 г., заслуживает присуждения золотой медали в области строительных наук в номинации «За лучший научный труд, монографию».

Научный руководитель,  
заместитель генерального директора  
АО «ЦНИИПромзданий», заслуженный  
строитель России, Лауреат премии  
Правительства РФ в области науки  
и техники, д.т.н., профессор

«10» февраля 2021 г.



В.В.Гранев