

**Дайджест специального международного проекта
Центров поддержки и инноваций Российской Федерации
«ИС и молодёжь: инновации во имя будущего»**

	ПЫКИН	Алексей Алексеевич	
	35	лет	
	ФГБОУ ВО «Брянский государственный инженерно-технологический университет»		
	Доцент кафедры «Производство строительных конструкций» Кандидат технических наук		
Тема работы:		«Разработка технологий высокоэффективных бетонов улучшенных эксплуатационных характеристик с применением полифункциональных наномодификаторов»	
Научная работа реализована в рамках гранта РФФИ и программы «УМНИК» при поддержке фонда содействия инновациям.			
Область научной активности:		технические науки	
2 691 198	Способ приготовления смеси для изготовления крупнопористого легкого бетона		
Изобретение относится к производству строительных материалов, а именно крупнопористых легких бетонов, и может быть использовано для изготовления мелкоштучных конструкционно-теплоизоляционных стеновых изделий для малоэтажного и коттеджного строительства. Решаемая техническая задача: повышение прочности на сжатие и снижение водопоглощения крупнопористого легкого бетона.			
2 563 264	Способ изготовления комплексной нанодисперсной добавки для высокопрочного бетона		
Изобретение относится к строительству и промышленности строительных материалов, в частности к способам изготовления комплексных нанодисперсных добавок. Задачей изобретения является уменьшение размеров частиц, сокращение времени ультразвукового воздействия и упрощение технологии получения добавки.			
2 500 634	Способ изготовления комплексной нанодисперсной добавки для бетонной смеси		
Изобретение относится к строительству и промышленности строительных материалов, в частности к способам изготовления комплексных нанодисперсных добавок в бетонные смеси. Технический результат: увеличение подвижности бетонной смеси, повышение прочности, плотности, снижение водопоглощения бетона, ускорение твердения строительных изделий и конструкций.			
108 033	Энергоэффективная технологическая линия производства нанодисперсной добавки для бетонов		
Полезная модель может быть использована в промышленности строительных материалов, в частности, для производства модифицирующих добавок в бетоны. Решаемая техническая задача: разработка энергоэффективной технологической линии производства нанодисперсной добавки в бетоны для ускорения твердения, повышения прочности, морозостойкости и долговечности бетонных изделий и конструкций, включающей активацию сырьевого материала измельчающими элементами и ультразвуком при низких затратах электроэнергии (в 2-3 раза по сравнению с аналогами).			
Пыкин А.А. входит в состав совета молодых ученых и специалистов Брянской области, является членом ученого совета и заместителем директора строительного института по научно-исследовательской работе.			