

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНАЯ СОБСТВЕННОСТЬ УЧЕНЫХ- ИЗОБРЕТАТЕЛЕЙ РОССИЙСКИХ РЕГИОНОВ. БРЯНСКАЯ ОБЛАСТЬ

Развитие инновационной деятельности в регионе является одной из ключевых задач Правительства Брянской области. С целью повышения социального статуса изобретателей и престижа их труда в области Постановлением Брянской областной Думы от 24 сентября 2015 года № 6-360 учреждено почетное звание "Заслуженный изобретатель Брянской области". Почетного звания удостоиваются авторы изобретений, внедренных в производство, а также авторы, внесшие весомый вклад в научно-технический прогресс Брянской области.



Лукутцова Наталья Петровна – доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой «Производство строительных конструкций» Брянского государственного инженерно-технологического университета.

Наталья Петровна Лукутцова - известный в России и за рубежом учёный в области строительного материаловедения, экологической безопасности сырья и строительных материалов.

Она является основоположником теоретических положений о распределении, перераспределении и концентрировании естественных и техногенных радионуклидов в сырье, строительных материалах и изделиях. Н.П. Лукутцова разработала и запатентовала способы снижения радиоактивности сырьевых материалов на стадии их подготовки и строительных материалов и изделий в процессе их производства.

В настоящее время научные исследования Натальи Петровны Лукутцовой направлены на совершенствование технологии производства микро- и нанодисперсных добавок, бетонов, растворов и других строительных материалов.

В 1988 году химически стойкое эпоксидное покрытие было внедрено в Финляндии (г. Хельсинки) на АО «Салама».

Патент на полезную модель № 108033 «Энергоэффективная технологическая линия производства нанодисперсной добавки для бетонов»

отмечен Золотой медалью и Дипломом 64-й международной выставки «Идеи – Изобретения – Новые Продукты» IENA (г. Нюрнберг, Германия, 2012 г.) за лучшее инновационное изобретение.

Наталья Петровна Лукутцова опубликовала более 250 научных работ, является автором 5 монографий, 8 учебных пособий и имеет более 30 патентов на изобретения и полезные модели.

За многолетний плодотворный труд и значительный вклад в развитие науки и высшего образования, внедрение инновационных разработок в производство, создание кадрового резерва Брянского региона Н.П. Лукутцова отмечена Почетной грамотой Министерства образования и науки Российской Федерации, Благодарственным письмом Брянской областной Думы, Почетной грамотой Губернатора Брянской области.

Н.П. Лукутцова - неоднократный победитель областного смотря-конкурса на лучшее изобретение и рационализаторское предложение и областного конкурса на лучшую научную работу «Наука области – Брянщине».

В 2017 году Наталье Петровне было присвоено почетное звание «Заслуженный изобретатель Брянской области», а в 2018 году – «Заслуженный ученый Брянской области».



<http://libryansk.ru/lukutcova-natalya-petrovna/>

Энергоэффективная технологическая линия производства нанодисперсной добавки для бетонов: полезная модель 108033 Рос. Федерация: МПК С04В 22/00/ Н.П. Лукутцова, С.А. Ахременко, Е.В. Дегтярев, А.А. Пыкин; заявитель и патентообладатель ГОУ ВПО БГИТА.- № 2011113558/03; заявл. 07.04.2011; опубл. 10.09.2011, Бюл. № 25.

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. Технический результат - 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). В технологической линии производства нанодисперсной добавки для бетонов осуществляется совместный помол в течение 1 ч. предварительно высушенной до влажности 1-5% углерод-кремнеземистой породы фракции 3-70 мм и поверхностно-активного вещества нафталинформальдегидного типа, приготовление водной суспензии полученного органо-минерального порошка и ее ультразвуковое диспергирование в течение 15 мин до размера частиц твердой фазы 60-700 нм, причем в качестве углеродкремнеземистой породы используется шунгит. 1 ил.

