СПРАВКА

о творческом вкладе Попсуенко Ивана Константиновича в выполнение работы, выдвигаемой ОАО «НИЦ «Строительство» на соискание премии Правительства Российской Федерации 2013 г. в области науки и техники по теме «Теория и практика регулирования напряженно-деформированного состояния грунтового массива при новом строительстве и реконструкции в условиях плотной городской застройки»

Научные и практические разработки с непосредственным участием И.К. Попсуенко значительно продвинули внедрение безосадочной технологии усиления фундаментов зданий, в т.ч. ветхой исторической застройки в стесненных условиях центральных частей городов Москва, Санкт-Петербург и др. Безосадочная технология усиления фундаментов, также, весьма актуальна при проведении работ в неотселяемых зданиях, в зданиях предприятий с непрерывным технологическим процессом, в зданиях где не допускаются вибрации, какие-либо смещения и крены.

Разработка оригинальных буровых инструментов и технологических приемов бурения и устройства буроинъекционных свай позволили производить работы по усилению фундаментов зданий при полном отсутствии обычно неизбежных технологических осадок, кренов, деформаций.

Буровые устройства и конструкции свай разработанныес участием И.К. Попсуенко: буровой снаряд для уплотнения грунта в скважине (патент РФ №2255183),буровой став (патент РФ № 95687), буровой став со встроенными струйными мониторами (патент РФ 109475) позволяют эффективно бурить и опрессовывать ствол буроинъекционных свай ( патент № 112913 буроинъекционная компенсационная свая), не допуская технологических осадок, кренов, деформаций усиливаемых фундаментов с одновременным повышением их несущей способности.

Технологические приемы, также, защищенные патентами с авторским участием И.К. Попсуенко : способы образования буроинъекционной сваи (патент № 2327007) и поддержания начального напряженного состояния ( патент №2422592) позволяют повысить прочность, жесткость и надежность усиляемых фундаментов.

Буровые инструменты и технологии, разработанные с участием И.К.Попсуенко внедрены и использованы на десятках объектов на территории РФ со значительным экономическим эффектом. В настоящее время они, также,активно используются при новом строительстве и реконструкции в условиях плотной городской застройки.

Заместитель директора ООО «Элитгеотехник» Борисов А.С.

**Головная выдвигающая организация**

ОАО «НИЦ «Строительство» Генеральный директор

Р.М. Ишмуратов