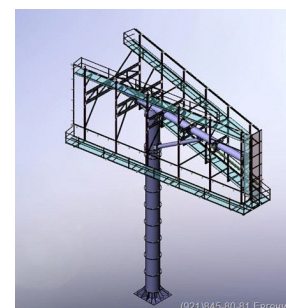


Инновационный проект

Эффективная конструкция свайных фундаментов

В условиях изменения климата, усиления ветровых, снеговых нагрузок, затопления территорий возникает необходимость в повышении устойчивости и уменьшения деформаций горизонтально нагруженных опор. Моносвайные опоры имеют широкое применение.

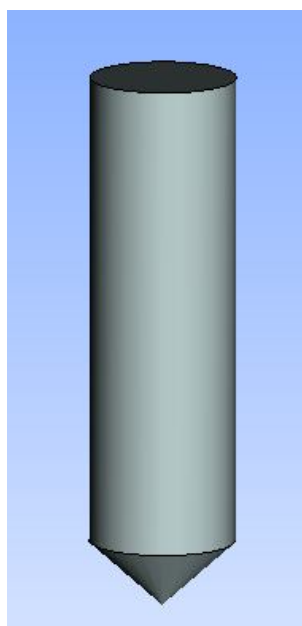
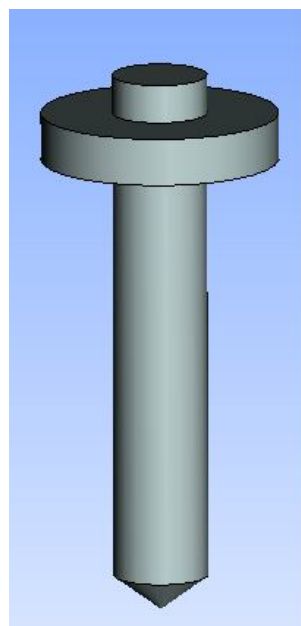
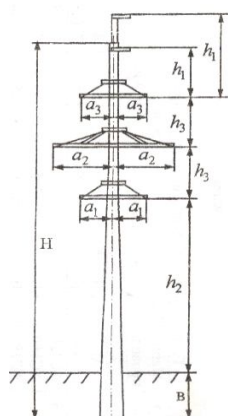


Моносвайные опоры являются основной несущей конструкцией в ветроэнергетике, в линиях электропередач, в рекламных конструкциях и щитах, в сельском хозяйстве, в гидроэнергетике и других отраслях промышленности.

Предложена и исследована оригинальная конструкция моносвайного фундамента, способного воспринимать горизонтальные нагрузки и моменты с меньшими деформациями и повышенной несущей способностью.

Эффект достигается за счет кольцевого уширения в основании, располагаемого в верхней ослабленной зоне грунта. Такая конструкция повышает деформационно-прочностную устойчивость свайного фундамента при воздействии знакопеременных горизонтальных нагрузок до 70%.

Разработанная конструкция обеспечивает существенную экономию материалов. Для свай с одинаковой несущей способностью расход бетона разработанной сваи по сравнению с традиционной сокращается почти вдвое.



Оригинальная и традиционная конструкции сваи с одинаковой несущей способностью



Экспериментальный стенд для исследований свай

Правовая защищенность объектов интеллектуальной собственности:

1. Стенд для испытания моделей свай на горизонтальную нагрузку // Патент на полезную модель №128212 от 13.09.2012.

2. Опора и способ ее возведения // Положительное решение по заявке на патент на изобретение №2012118282/03(027604) от 03.05.2012.

