

Назва технології	Нові технологічні рішення і матеріали для попередження та припинення зсувів, нові теорії протизсувних заходів ґрунтових масивів на схилах, зокрема елементів земляного полотна
Галузь застосування	Колійне господарство Укрзалізниці
Опис технології	Усунення накопичення різниці потенціалів при фільтрації води схилом можливо за рахунок установа в ґрунті матеріалів - провідників, здатних пропускати виникаючий струм через себе і підтримувати таким чином електронейтральність системи. Закріплення ґрунтів відбувається за допомогою нового ін'єкційного розчину
Технічні характеристики	Суміш водних розчинів кремнефтористоводневої кислоти і рідкого скла в об'ємному співвідношенні кислота : рідке скло 1:10, в яку вводять добавку С-3 в кількості 7-9% по масі. Час гелеутворення розчину складає 20-50 хв у залежності від навколишньої температури
Техніко-економічний чи соціальний ефект	Економічний ефект від прогнозування фактичної довговічності і запобігання негативного впливу зсувів земляних споруд буде забезпечений зниженням витрат на їх утримання, продовженням їх строків служби, збільшенням надійності, довговічності і безпеки експлуатації
Наявність об'єктів інтелектуальної власності	Технічна новизна захищена патентом України №87795
Основні переваги порівняно з існуючими технологіями	Нові ефективні способи закріплення і зміцнення ґрунтових масивів, у порівнянні з аналогами та прототипами, відрізняються меншою собівартістю (20%) та простішою технологією
Розробники	Кафедра будівельних матеріалів, конструкцій та споруд Керівник розробки: д.т.н., професор Плугін А.А.
Реєстраційний номер технології / рік	0614U000041 / 2014
Контактна інформація:	тел. 057-730-10-63 E-mail bmcs@kart.edu.ua