

Винахід відноситься до способів захисту рейок від хвилеподібного зносу. Спосіб захисту рейки від хвилеподібного зносу полягає в тому, що за допомогою електричного розряду двома проходами здійснюють нанесення на робочу поверхню головки рейки зміцнювального композиційного покриття, при цьому перший прохід виконують сталевим електродом з модулем нормальної пружності, який дорівнює 2,38-3,22 МПа, а наступний прохід виконують сталевим електродом з модулем нормальної пружності 1,53-2,07 МПа. Нанесення на робочу поверхню головки рейки зміцнювального композиційного покриття здійснюють двома мозаїчними шарами з можливим їх частковим перекриттям. Нанесення зміцнювального композиційного покриття виконують із суцільністю, що визначається співвідношенням модуля нормальної пружності матеріалу робочої поверхні головки рейки і модуля нормальної пружності матеріалу сталевго електрода, що наносить композиційне зміцнювальне покриття. Вказаний спосіб захисту рейки дозволяє усунути фактори виникнення хвилеподібного зносу.