

Винахід належить до галузі видобутку нафти, зокрема шляхом підтримки тиску в продуктовому шарі штучним заводненням. Запропонований спосіб видобутку передбачає нагнітання водного розчину через нагнітальні свердловини в шар з одночасним відбором нафти через видобувні свердловини. На водний розчин впливають постійним електричним струмом шляхом подавання напруги на електрично зв'язані спарені електроди. Вони встановлені роздільно в нагнітальних і видобувних свердловинах на рівні продуктового шару. Полярність напруги на електродах змінюють з інтервалом від 1 до 100 діб, переважно від 30 до 100 діб. Лужні та кислотні середовища, що по чергово виникають у водному розчині при проходженні струму, розчиняють карбонати і промивають фільтраційні канали продуктового шару і присвердловинних зон. Відтак збільшується видобуток нафти.