

Изобретение относится к области добычи нефти, в частности путем поддержания давления в продуктивном слое искусственным обводнением. Предложенный способ добычи предусматривает нагнетание водного раствора через нагнетательные скважины в пласт с одновременным отбором нефти через добывающие скважины. На водный раствор воздействуют постоянным электрическим током путем подачи напряжения на электрически связанные спаренные электроды. Они установлены отдельно в нагнетательных и добывающих скважинах на уровне продуктивного слоя. Полярность напряжения на электродах изменяют с интервалом от 1 до 100 суток, преимущественно от 30 до 100 суток. Щелочная и кислотная среды, которые поочередно возникают в водном растворе при прохождении тока, растворяют карбонаты и промывают фильтрационные каналы в продуктивном слое и прискважинных зонах. Таким образом увеличивается добыча нефти.