

Електророзрядний спосіб одержання азотовмісної води, за яким в реакторі, який заповнено водою та повітрям, здійснюють фізичний вплив на водно-повітряне середовище для зв'язування газоподібного азоту із повітря з активними радикалами водню та кисню у воді. Вплив на водно-повітряне середовище в реакторі здійснюють одночасно імпульсними коронними розрядами у повітрі з початковою напруженістю електричного поля $E \geq 3,0 \cdot 10^7$ В/м від високовольтного імпульсного джерела живлення, до якого підключають позитивний електрод, який встановлюють в реакторі над поверхнею води, і високовольтними імпульсними іскровими розрядами з питомою енергією від 200 до $250 \cdot \text{кДж/дм}^3$, при початковій напруженості електричного поля $E \geq 9,0 \cdot 10^6$ В/м між парою високовольтних електродів, які розташовують в водно-повітряному середовищі реактора один напроти одного так, що негативний електрод розміщено в воді, з визначеним міжелектродним проміжком, та підключено до іншого високовольтного імпульсного джерела живлення. При цьому об'ємне співвідношення води та повітря водно-повітряного середовища складає 1:2, а початковий питомий опір води - від 20 до 30 Ом·м.