

Charakteristika produkované vody ze zpracování odpadů z fúze MSO technologií

Ing. Bc. Lucie Karásková Nenadálová, Ph.D., Ing. Jaroslav Stoklasa, Ph.D., Centrum výzkumu Řež s.r.o.

Při zpracovávání pevných odpadních materiálů z fúze užitím technologie MSO jsou odděleny od sebe pevné složky, které zůstávají v roztavené soli, a unikající plynné složky, které jsou zoxidovány, kondenzovány a zachycovány ve vodě. Nejvýznamnějšími odpadními produkty jsou izotopy vodíku, které se přemění na radioaktivní tritiovou vodu nebo neradioaktivní deuteriovou vodu. Pomocí analytických metod je prováděna identifikace a sledování koncentrací jednotlivých izotopů vodíku.