

99-0127

Esența invenției constă în aceea că se propune un procedeu de purificare a apelor naturale de fluor, care include agitarea continuă a apei și tratarea electrochimică în flux cu o viteză de volum $0,3 \dots 0,5 \text{ dm}^3/\text{min}$. În apa tratată se introduce amestecul de aşchii de aluminiu și material carbonic din deșeuri (cărbune activat sau grafit cu dimensiunea particulelor $0,5 \dots 1,0 \text{ mm}$), care formează elementul galvanic.

Procedeu de purificare se efectuează prin dizolvarea electrochimică a aluminiului, care formează în mediul apos compuși de hidratare. Acești compuși interacționează cu fluorul formând complecși insolubili.

Suplimentar în apa tratată se introduc corindon și diatomit. În calitate de corindon se folosesc granule din cercurile abrazive utilizate cu diametrul fracționat de $0,5 \dots 1,0 \text{ mm}$.

Rezultatul constă în micșorarea consumului de aluminiu și energie pentru realizarea procesului de purificare.