

Invenția se referă la instalații de decontaminare sub acțiunea radiației solare a apelor uzate cu conținut de poluanți organici persistenți și microorganisme periculoase.

Instalația, conform invenției, conține un vas circulant-acumulant conic (1), dotat cu un racord de intrare (7) și un mecanism dozator pentru alimentarea cu lichid pentru tratare și reactiv activ fotocatalitic, o carcasă de sprijin înclinată (8), care conține țevi curgătoare din cuarț cu un racord de evacuare (16) a apei tratate, un reflector, precum și o conductă (21) cu ventil (22) pentru recircularea lichidului tratat. Instalația conține suplimentar un dozator electromagnetic (3) al vitezei fluxului lichidului tratat, unit cu un reactor fotocatalitic cu tuburi din cuarț (10), care este amplasat pe carcasa de sprijin înclinată (8), acoperită cu un strat negru absorbant (9).

Revendicări: 6

Figuri: 2

