

Invenția se referă la un dispozitiv electromagnetic de dedurizare a apei și poate fi utilizată în diverse sisteme industriale și de uz casnic de încălzire a apei.

Dispozitivul constă dintr-un transformator de putere (1), conectat la un redresor (2), ieșirea pozitivă a căruia este conectată la un stabilizator de curent reglabil (3), un comutator de polaritate (4), care conține patru chei electronice (5), (6), (7), (8), conectate conform schemei în punte, unde ieșirile primei și a celei de-a doua chei, precum și celei de-a treia și a patra sunt conectate între ele în pereche, pe o diagonală a punții este conectată o încărcătură (9) în formă de bobină pe conducta de alimentare cu apă, iar a doua diagonală a punții este conectată la ieșirea negativă a redresorului (2) prin intermediul unui traductor de curent (14), totodată intrările primei și celei de-a patra chei, precum și celei de-a doua și a treia sunt conectate la ieșirile unui generator de impulsuri (10), care conține o cascadă de formare (11), conectată cu un generator de comandă (12), conectat cu un traductor de frecvență (13).

Pe lângă aceasta, traductorul de curent (14) este conectat în circuitul de măsurare și conține un sistem de control al semnalului (15), care constă dintr-un oscilograf (16) și un indicator luminescent cu prag (17).

Rezultatul invenției constă în dedurizarea apei pe contul asigurării transformării cristalelor de săruri cu structură calcinată într-o structură aragonit, care se cristalizează în volumul apei de tratat și poate fi înlăturată.

Revendicări: 2

Figuri: 1

