

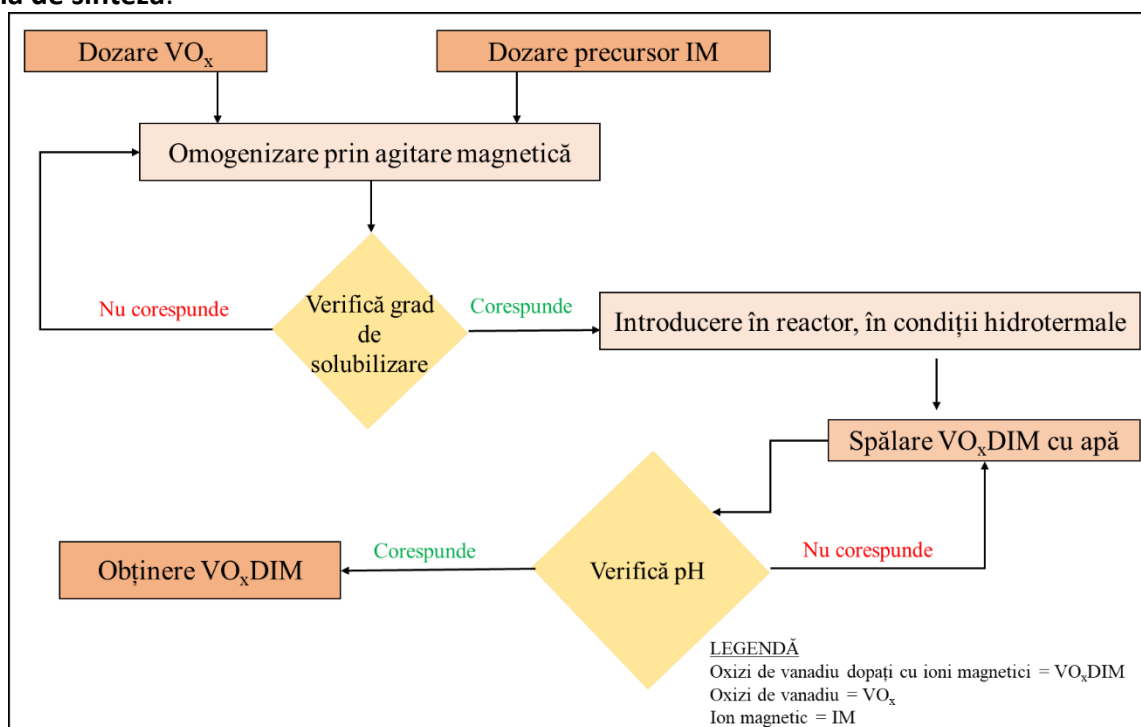
FIȘĂ TEHNOLOGIE

de producere prin aliere mecanică a oxizilor de vanadiu dopați cu ioni magnetici

Denumire schemă de sinteză: Tehnologie de producere prin aliere mecanică a oxizilor de vanadiu dopați cu ioni magnetici.

Scurtă descriere: Tehnologia de obținere a oxizilor de vanadiu dopați cu ioni metalici cuprinde ansamblul echipamentelor, aparatelor și instrumentarului de laborator, precum și a materiilor prime utilizate. Pentru producția oxizilor de vanadiu dopați cu ioni metalici a fost realizată tehnologia de obținere la nivel de laborator.

Schema de sinteză:



Principale caracteristici:

- A fost stabilită tehnologia de sinteză a oxizilor de vanadiu dopați cu ioni magnetici, la nivel de laborator;
- În vasul de reacție au fost adăugați cei doi componenți VO_x și precursorul IM, în soluții apoase. Au fost omogenizate și solubilizate cele două componente. În momentul în care gradul de solubilizare este corespunzător, vasul de reacție a fost introdus în reactor;
- Reactorul a fost menținut în condiții hidrotermale, în acord cu timpul determinat;
- VO_xDIM obținuți au fost spălați cu apă până la pH neutru. O dată verificată condiția de pH, VO_xDIM sunt tratați termic pentru îndepărtarea apei.

Potențiale aplicații: Schema de sinteză poate fi utilizată în tehnologia de obținere a oxizilor de vanadiu dopați cu ioni magnetici.