

ANEXA 5

RAPORT

redactat cu ocazia susținerii publice a tezei de abilitare cu titlul
*MATERIALE CERAMICE CU STRUCTURĂ PEROVSKITICĂ: DE LA SINTEZĂ LA
APLICAȚII*

în domeniul CHIMIE, propusă de C.S. I dr. ing. SFÎRLOAGĂ PAULA

Susținerea publică a tezei a avut loc la IOSUD - Universitatea de Vest din Timișoara, în data de 16.10.2024, orele 10, în sala 07 din incinta Facultății de Chimie, Biologie, Geografie.

Membrii comisiei de abilitare, numiți prin Decizia CSUD nr 185 din 30.09.2024:

- Membri:
1. C.S. I dr. ILIA Gheorghe
Universitatea de Vest din Timișoara
 2. Prof. univ. dr. LEDEȚI Ionuț
Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din
Timișoara
 3. Prof. univ. dr. MARCU Ioan-Cezar
Universitatea din București

au decis ca ședința publică să fie condusă de C.S. I dr. ILIA Gheorghe

1. ANALIZA TEZEI DE ABILITARE (puncte tari / puncte slabe)

Puncte de vedere ale fiecărui membru al comisiei:

Prof. univ. dr. Marcu Ioan-Cezar: Coerența activității de cercetare și relevanța rezultatelor obținute.

Prof. univ. dr. Ledeti Ionuț: Depășirea semnificativă a criteriilor minime de abilitare.

C.S. I dr. Ilia Gheorghe: Diversitatea și complexitatea tehnicilor și metodelor utilizate.

Puncte slabe: Membrii comisiei nu au constatat puncte slabe semnificative.

2. ANALIZA ACTIVITĂȚII DE CERCETARE A CANDIDATULUI, în baza CV-ului, a listei de lucrări publicate și a lucrărilor semnificative atașate dosarului de abilitare

Puncte de vedere ale fiecărui membru al comisiei:

Prof. univ. dr. Marcu Ioan - Cezar - Remarcă numărul mare de lucrări publicate în reviste ISI, majoritatea în Q₁ și Q₂.

Prof. univ. dr. Ledeti Ionuț - Remarcă numărul mare de proiecte în care a fost implicată, a proiectelor conduse, a capitolelor de cărți scrise.

CS.T. dr. Ilia Gheorghe - Remarcă progresul în activitatea profesională de la asistent cercetare și CS.T. și director adjunct științific.

3. ANALIZA SUSȚINERII PUBLICE A TEZEI DE ABILITARE și a răspunsurilor formulate

Lista de întrebări și sinteza răspunsurilor candidatului:

Î Activitate impresionantă în domeniul perovskitelor. În această structură a perovskitului cu Pd, care este sistemul cristalin, este cel dopat?

R. Am ținut cont de raza ionică. Eu consider că Pd la locul Mn. Pd este în formă cationică. La sistemul cu Pd este un parametru mai mare decât a celui nedopat.

Î Sunt niște izoterme de adsorbție-desorbție. Ce ne spun aceste izoterme?

R. Aceste izoterme ne oferă informații legate de dimensiunea porilor și chiar forma porilor.

Î La perspective ai vorbit de obținerea de materiale de tip perovskit și montmorilonit. Cum credeți că veți obține acest amestec?

R. Montmorilonitul K10 nu are structură lamelară și este o structură

Echivalență. Dorește să obțin un material cu proprietăți îmbunătățite din cele două materiale, un efect de sinergie

Concluzii și recomandări: *Comisia este de acord cu abilitarea doamnei dr. Știrbaga Paula în domeniul Chimie*

C.S. I dr. ILIA Gheorghe

Universitatea de Vest din Timișoara

Prof. univ. dr. LEDEȚI Ionuț

Universitatea de Medicină și Farmacie „Victor Babeș” din Timișoara

Prof. univ. dr. MARCU Ioan-Cezar

Universitatea din București

Aprobat prin HS nr. 23 din 28.11.2024