

ANEXĂ CU ÎNTREBĂRI ȘI RĂSPUNSURI

la procesul verbal al susținerii publice a tezei de doctorat

elaborată de d-naing. **Cornelia-Laura SĂLCIANU**, cu titlul: „Curgerea în vanele future și eroziunea prin cavitație a componentelor din oțeluri inoxidabile austenitice”

Conform protocolului de susținere publică a tezelor de doctorat, după susținerea tezei de doctorat de către autor și după prezentarea rapoartelor membrilor comisiei de doctorat, președintele comisiei deschide sesiunea de întrebări din partea membrilor comisiei de doctorat și a publicului.

Întrebările din partea membrilor comisiei de doctorat și răspunsurile candidatului:

1. Dl. Prof.univ. dr.ing. Dorian NEDELICU:

Întrebare: De ce este diferență între unghiurile de apariție a cavitației, pentru cele două debite?

Răspuns: Pentru că debitul este cel care determină valoarea vitezei, care, la rândul său influențează valoarea presiunii, de la care se inițiază cavitația.

Întrebările din partea publicului și răspunsurile candidatului:

1. Dl. drd.ing. Cristian GHERA:

Întrebare: Care este parametru ce influențează grosimea strat+substrat la nitrurarea cu laser?

Răspuns: După cum s-a observat și în slite-uri, acest parametru este puterea în impuls al razei laser.

2. Dl. Prof.univ.dr.ing. Mircea Octavian POPOVICIU:

Întrebare: Există corelarea între clasele de ierhierizare după rezistența normalizată la cavitație și cea după parametrul de scală A?

Răspuns: Da, se respectă numărul de clase, dar, evident, valorile ce definesc intervalele specifice celor patru clase sunt diferite.

3. Dl. Conf.univ.dr.ing. Ionuț Dragoș UȚU:

Întrebare: Care este ponderea parametrilor temperatură-timp de influență a granulației austenitei și cum se justifică efectul mărimii grăunților asupra rezistenței la cavitație?

Răspuns: Ambii parametri provoacă o creștere a dimensiunii grăunților, dar temperatura este factorul determinant în mărimea coeficientului de difuzie și deci în creșterea granulației. Cu cât este mai mare dimensiunea grăunțului, cu atât mai mult se micșorează limitele dintre aceștia, determinând scăderea rezistenței la eroziunea cavitației.

4. **DI.Prof.univ.dr.ing. Nicolae NEGUȚ:**

Întrebare: Prin cavitație în suprafața solicitată se induc tensiuni? De ce tip sunt?

Răspuns: Solicitarea suprafeței atacate de cavitație este una de oboseală locală, prin care se induc tensiuni specifice, cunoscute din Rezistența materialelor.

Prezenta Anexă s-a întocmit în două exemplare.

Data:**08.05.2017**

PREȘEDINTELE COMISIEI,
Prof.univ.dr.ing.Inocențiu MANIU



ÎNTOCMIT,
Ș.l.dr.ing.Rodica BĂDĂRĂU

