



TEMATICĂ PENTRU ADMITEREA LA DOCTORAT
- septembrie 2017 -
SDSI – Domeniul Ingineria materialelor
Prof.univ.dr. Gheorghe IONIȚĂ

A. PROPUNERI:

- I. Studii și cercetări privind obținerea și utilizarea materialelor:
 - amorfe
 - în industria electronică, electrotehnică și IT
 - inteligente
 - de turnătorie. Noi tehnologii de turnare a pieselor.
 - pentru industria militară.
- II. Fenomene fizico-chimice la solidificare aliajelor
- III. Fenomene fizico-chimice la sudarea metalelor speciale
- IV. Procese fizico-chimice la difuzia metalelor
- V. Microstructura materialelor metalice și diagramele de echilibru fazic
- VI. Studii și cercetări cu privire la transformările structurale ale metalelor și aliajelor la temperaturi înalte și proprietățile lor fizice
- VII. Procese metalurgice, elaborarea și turnarea fontelor și oțelurilor
- VIII. Procedee de recuperare și reciclare a deșeurilor de materiale metalice și nemetalice
- IX. Tehnici de reducere a poluării metalurgice

B. BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ:

- Academia de Științe Tehnice din România- Tratat de știința și ingineria materialelor metalice, vol I, 2006, Ed. AGIR, București;
- Academia de Științe Tehnice din România- Tratat de știința și ingineria materialelor metalice, vol II, 2007, Ed. AGIR, București;



Grad de încredere ridicat