

TEMATICA și BIBLIOGRAFIA de CONCURS

pentru

admiterea la programul de masterat

Inginerie Nucleara

MS 5

Tematică PROBA 1

1. Reactorul termic omogen in aproximatia difuziei
2. Cinetica reactorului nuclear
3. Analiza termica a elementului combustibil
4. CNE CANDU: Sistemul de transport al caldurii si sistemul principal al moderatorului
5. Reactorul CANDU și elementele lui combustibile

Bibliografie

1. Mihailescu Nicolae: Teoria reactoarelor nucleare. Editura Tehnica, București 2003
2. D. Dupleac, I. Prisecaru, Termohidraulica reactorilor nucleari de tip CANDU. Editura Proxima, București, 2005
3. I. Prisecaru, D. Dupleac, Sistemele centralelor nucleare electrice CANDU, Editura Universitara Carol Davila 2013
4. Platforma Moodle <https://www.curs.upb.ro>