

UNIVERSITATEA TEHNICĂ “GHEORGHE ASACHI” DIN IAȘI
Facultatea de Inginerie Chimică și Protecția Mediului “Cristofor Simionescu”
Departamentul Polimeri Naturali și Sintetici
Concurs pentru ocuparea postului de **Conferențiar** poz. 6 din Statul de funcții
Disciplinele postului: **Chimia compușilor macromoleculari 1,2**
Adezivi, lacuri și vopsele

TEMATICA DE CONCURS
pentru postul de **Conferențiar** poziția 6

Chimia compușilor macromoleculari 1,2

1. Polimerizarea aditivă.
2. Polimerizarea condensativă.
3. Funcționalizarea polimerilor.
4. Degradarea și stabilizarea polimerilor.

Bibliografie

1. C. Simionescu, C.V. Oprea, C. Negulianu, B. Simionescu, Chimie macromoleculară, Ed. Didactică și Pedagogică, 1983
2. Ivănoiu, M.; Popa, M.; Bulacovschi, V. Fundamente, metode și experimente în sinteza și caracterizarea polimerilor; Ed. “Gh. Asachi” Iași, 2003
3. Rempp, P.; Merrill, E.W. Polymer Synthesis; Merrill West: Basel, 1986;
4. Peng, Y.-Y.; Srinivas, S.; Narain, R. Modification of Polymers. In Polymer Science and Nanotechnology; Elsevier, 2020
5. Ravve, A. Reaction of Polymers. In Principles of Polymer Chemistry; Springer US: Boston, MA, 2000
6. L. Hawkins, Polymer Degradation and Stabilization, Springer, 1984
7. N. P. S. Chauhan, Functionalized Polymers. Synthesis, Characterization and Applications, CRC Press, 2021

Adezivi, lacuri și vopsele

1. Formulări de adezivi și materiale peliculogene.
2. Principii de aderență și coeziune.
3. Proprietățile și testarea adezivilor și a materialelor peliculogene.

Bibliografie

1. A. Blaga and C. Robu, Chimia și tehnologia polimerilor pentru pelicule. București: Editura Tehnică, 1977.
2. M. Ivănoiu, M. Popa, and V. Bulacovschi, Fundamente, metode și experimente în sinteza și caracterizarea polimerilor, Iași, Editura “Gheorghe Asachi”, 2003.
3. J Dreich, JS. Laskowski, L. L. Mittal, Apparent and microscopic contact angles, VSP, 2000.
4. D. Braun, H. Cherdrón, M. Rehahn, H. Ritter, B. Voit, Polymer Synthesis: Theory and Practice Fundamentals, Methods, Experiments, Fourth Edition, Springer, 2005
5. S. Ebnesajjad, Introduction to Surface Preparation and Adhesion, Handb. Adhes. Surf. Prep., 2011
6. P. Cognard, Handbook of Adhesives and Sealants. Vol.2- General Knowledge, Application of Adhesives, New Curing Techniques, Elsevier 2006
7. A. Pizzi, K.L. Mittal, Handbook of adhesive technology, Taylor & Francis Group, 2003

Decan,
Prof.univ.dr.ing.T. Măluțan

Director departament,
Șef lucr.dr.ing. F. Ciolacu

«GHEORGHE ASACHI» TECHNICAL UNIVERSITY OF IAȘI
«Cristofor Simionescu» Faculty of Chemical Engineering and Environmental Protection
Department of Natural and Synthetic Polymers
Contest for the open position no. 6 - Associate Professor
Disciplines: Chemistry of macromolecular compounds 1,2
Adhesives, varnishes and paints

CONTEST THEMES
Associate Professor, position 6

Chemistry of macromolecular compounds 1,2

1. Addition polymerization.
2. Condensation polymerization.
3. Polymer functionalization.
4. Degradation and stabilization of polymers.

References:

1. C. Simionescu, C.V. Oprea, C. Negulianu, B. Simionescu, Chimie macromoleculară, Ed. Didactică și Pedagogică, 1983
2. Ivănoiu, M.; Popa, M.; Bulacovschi, V. Fundamente, metode și experimente în sinteza și caracterizarea polimerilor; Ed. "Gh. Asachi" Iași, 2003
3. Rempp, P.; Merrill, E.W. Polymer Synthesis; Merrill West: Basel, 1986;
4. Peng, Y.-Y.; Srinivas, S.; Narain, R. Modification of Polymers. In Polymer Science and Nanotechnology; Elsevier, 2020
5. Ravve, A. Reaction of Polymers. In Principles of Polymer Chemistry; Springer US: Boston, MA, 2000
6. L. Hawkins, Polymer Degradation and Stabilization, Springer, 1984
7. N. P. S. Chauhan, Functionalized Polymers. Synthesis, Characterization and Applications, CRC Press, 2021

Adhesives, varnishes and paints

1. Adhesive and film-forming formulations.
2. Principles of adhesion and cohesion.
3. Properties and testing of adhesives and film-forming materials.

References:

1. A. Blaga and C. Robu, Chimia și tehnologia polimerilor pentru pelicule. București: Editura Tehnică, 1977.
2. M. Ivănoiu, M. Popa, and V. Bulacovschi, Fundamente, metode și experimente în sinteza și caracterizarea polimerilor, Iași, Editura "Gheorghe Asachi", 2003.
3. J Dreich, JS. Laskowski, L. L. Mittal, Apparent and microscopic contact angles, VSP, 2000.
4. D. Braun, H. Cherdrón, M. Rehahn, H. Ritter, B. Voit, Polymer Synthesis: Theory and Practice Fundamentals, Methods, Experiments, Fourth Edition, Springer, 2005
5. S. Ebnesajjad, Introduction to Surface Preparation and Adhesion, Handb. Adhes. Surf. Prep., 2011
6. P. Cognard, Handbook of Adhesives and Sealants. Vol.2- General Knowledge, Application of Adhesives, New Curing Techniques, Elsevier, 2006
7. A. Pizzi, K.L. Mittal, Handbook of adhesive technology, Taylor & Francis Group, 2003

Dean,
Professor T. Măluțan

Head of department,
Dr. F. Ciolacu