

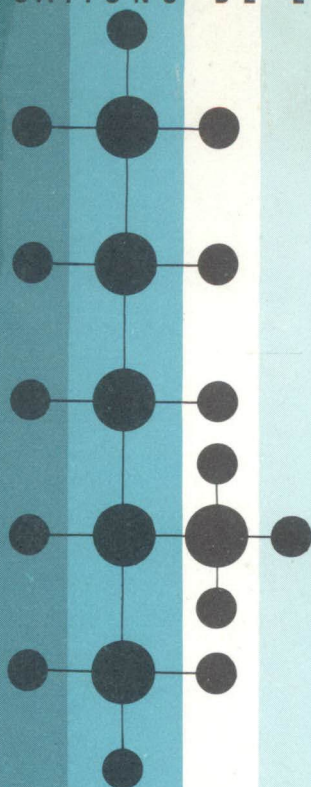
PUBLICATIONS DE L'INSTITUT FRANÇAIS DU PÉTROL

34
P. SIGWALT

Chimie macromoléculaire

Macromolécules synthétique

COURS DE L'ÉCOLE NATIONALE SUPÉRIEURE DU PÉTROLE ET DES MOTEURS



technip

SOCIÉTÉ DES ÉDITIONS TECHNIP

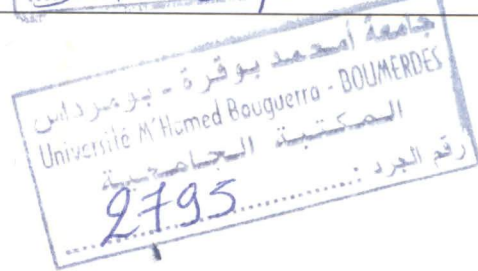
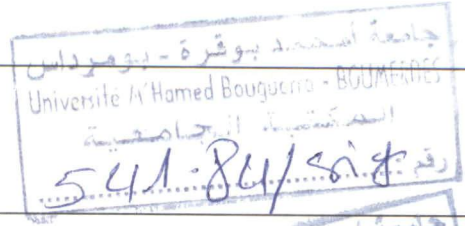
01EX

21981000.A

INSTITUT FRANÇAIS DU PÉTROLE

École Nationale Supérieure du Pétrole et des Moteurs

Centre d'études supérieures
de raffinage et de génie chimique



Chimie macromoléculaire

Macromolécules synthétiques

تأليف من الأستاذ

par P. SIGWALT

Professeur à la Faculté des sciences de Paris

ÉDITIONS TECHNIP

27 rue Ginoux

1967

Table des matières

	Pages
Introduction	5
Première partie	
STRUCTURE ET PROPRIETES DES COMPOSES MACROMOLECULAIRES	
1. Liaisons chimiques et forces intermoléculaires	9
2. Structure des macromolécules	19
3. Propriétés chimiques des macromolécules	24
4. Méthodes chimiques de détermination des structures macromoléculaires	28
5. Méthodes physico-chimiques de détermination des structures macromoléculaires	29
6. Propriétés physiques des composés macromoléculaires	47
Deuxième partie	
FORMATION ET TRANSFORMATION DES COMPOSES MACROMOLECULAIRES	
1. Réactions de synthèse des macromolécules	61
2. Mise en œuvre industrielle des composés macromoléculaires	91
Troisième partie	
LES GRANDES FAMILLES DE MACROMOLECULES SYNTHETIQUES	
1. Polymères de monooléfines	99
2. Dérivés chlorés des polyoléfines	118
3. Dérivés fluorés	125
4. Dérivés de l'acétate de vinyle	131
5. Dérivés acryliques	139
6. Dérivés monoéthyléniques divers	147

7. Polydiènes	150
8. Polyéthers et polysulfures	160
9. Polyamides et polyuréthanes	166
10. Polyesters	173
11. Phénoplastes et aminoplastes	179
12. Silicones	185
Conclusion : aperçu économique	191
