

**ПЛАН
ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ**
з дисципліни «ХІМІЯ І ТЕХНОЛОГІЯ ЕЛАСТОМЕРІВ»
практичні заняття, годин – 14
Викладач – Пушкарьов Ю.М.

Обсяг в годинах	Назва та стислий зміст практичного заняття	Мета роботи
Змістовий модуль 1. ВИДИ, ВЛАСТИВОСТІ І ЗАСТОСУВАННЯ ОЛІГОБУТАДІЄНІВ.		
2	Заняття 1. Залежності в'язкості олігобутадієнів від швидкості зсуву. 1. Розрахунок за рівнянням Оствальда-де-Віла. 2. Побудова залежності. 3. Оцінка результатів розрахунку.	Знати методу розрахунку та вміти проводити розрахунок. Знати методи будівництва графічних залежностей. Вміти технічно грамотно оцінювати залежності.
2	Заняття 2. Розрахунок енергії активації в'язкої течії олігобутадієнів. 1. Розрахунок за рівнянням Арреніуса. 2. Побудова залежності. 3. Оцінка результатів розрахунку.	Вміти проводити графо-аналітичні розрахунки значення енергії активації в'язкої течії.
Змістовий модуль 2. РЕОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ОЛІГОБУТАДІЄНІВ.		
2	Заняття 3. Розрахунок показників індексу течії 1. Вплив молекулярної маси олігобутадієнів. 2. Залежності напруги від швидкості зсуву. 3. Використання розрахунків в промисловій технології.	Вміти використовувати результати розрахунків для оцінки реологічної поведінки олігобутадієнів і композицій на їх основі.
2	Заняття 4. Розрахунок і побудова залежностей в'язкості сумішей олігобутадієнів від їх співвідношення і ступеню наповнення. 1. Суміші олігобутадієнів з різною молекулярною масою. 2. Види наповнювачів. 3. Ступінь наповнення.	Вміти оцінювати технологічні властивості композицій на основі олігобутадієнів.
Змістовий модуль 3. ХІМІЧНЕ СТРУКТУРУВАННЯ ОЛІГОБУТАДІЄНІВ.		
2	Заняття 5. Розрахунок структурних параметрів вулканізаційних сіток за вмістом гель-фракції у вулканізаті. 1. Методи визначення золь-гель-фракції. 2. Рівняння Флорі. 3. Методи розрахунку.	Навчитися розраховувати структурні параметри вулканізаційних сіток за вмістом гель-фракції у вулканізаті. Вміти зіставляти дані про структуру і властивості вулканізацій.
2	Заняття 6. Розрахунок структурних параметрів сіток вулканізацій за показниками їх рівноважного набування в розчиннику. 1. Властивості розчинів полімерів. 2. Параметри розчинності. 3. Розрахунок параметрів.	Навчитися розраховувати структурні параметри сіток вулканізацій. Вміти зіставляти дані про структуру і властивості вулканізацій.
Змістовий модуль 4. ВЛАСТИВОСТІ ВУЛКАНІЗАТІВ І ПОКРИТТІВ.		
2	Заняття 7. Розрахунок техніко-економічних показників і ефективності застосування гумованих матеріалів. 1. Листові резини та ебоніти. 2. Рідкі гумовані композиції. 3. Рідкі ебонітові композиції.	Вміти здійснювати вибір гумованих матеріалів і оптимальних економічно обґрунтованих технологічних параметрів їх вулканізації.