

## ЗМІСТ

Передмова	5
Перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів	7
<b>Розділ 1. Особливості міжфазової взаємодії при структуроутворенні композитних матеріалів</b>	8
1.1. Вплив інгредієнтів на особливості формування композитів	11
1.2. Молекулярна рухливість полімерів у зовнішніх поверхневих шарах	22
1.3. Основні напрямки поліпшення міжфазової взаємодії при формуванні матеріалів і їх властивостей	29
<b>Розділ 2. Вплив фізичного модифікування наповнювачів і композицій на властивості епоксикомпозитних матеріалів</b>	32
2.1. Формування зв'язувача на основі пластифікованого епоксидного олігомера	33
2.2. Наповнювачі для епоксикомпозитних матеріалів: властивості, фізична природа і хімічна активність	62
2.3. Дослідження впливу модифікування олігомерами наповнювачів на властивості композитів	71
2.4. Кінетика тверднення епоксикомпозитів при ультрафіолетовому опроміненні	79
2.5. Вплив технології формування на властивості епоксидних композитів	88
<b>Розділ 3. Міжфазова взаємодія після ультрафіолетового опроміненні композицій</b>	106
3.1. Дослідження структури при модифікуванні епоксикомпозитів ультрафіолетовим опроміненням	106
3.2. Дослідження механізму зміни властивостей матеріалів при ультрафіолетовому опроміненні композицій	121
3.3. Фізико-хімічні процеси при формуванні епоксидних композитів під дією ультрафіолетового опромінення	130
3.3.1. Вплив ультрафіолетового опромінення на умовну в'язкість епоксидних композицій	130
3.3.2. Вплив ультрафіолетового опромінення на формування вільних радикалів у композиціях	137

<b>Розділ 4. Дослідження кінетики процесу зшивання модифікованих епоксикомпозитних матеріалів</b>	145
4.1. Дослідження комплексного впливу скляних волокон і дисперсних наповнювачів на процеси зшивання епоксикомпозитів	146
4.2. Дослідження комплексного впливу базальтових волокон і дисперсних наповнювачів на процеси зшивання епоксикомпозитів	158
4.3. Дослідження параметрів зовнішніх поверхневих шарів при зшиванні епоксипластів, що містять волокнистий і дисперсний наповнювач	169
<b>Розділ 5. Розроблення покриттів різного функціонального призначення</b>	181
5.1. Дослідження адгезійної міцності і залишкових напружень у модифікованих епоксидних композитах	182
5.2. Оптимізація складу інгредієнтів адгезійного шару для епоксикомпозитних багатошарових покриттів	192
5.3. Дослідження повзучості у агресивних середовищах епоксикомпозитів з безперервними волокнами і модифікованим дисперсним наповнювачем	201
5.4. Технологія формування і практичне використання розроблених покриттів	215
Список використаних джерел	224
Зміст	236

Здано до складання 30.06.09. Підписано до друку 02.07.09. Формат  
60×84/16. Папір друк. №1. Гарнітура літературна. Друк високий.  
Ум. друк. арк. 15,4. Зам. 3-1372. Тираж 900.

Видавництво “Збруч”, 46002, Тернопіль, вул. Живова, 11.

**ISBN**