

СО Д Е Р Ж А Н И Е

Лабораторная работа № 1. Определение компонентов термо-реактивного связующего	3
Лабораторная работа № 2. Приготовление связующего на основе термо-реактивных олигомеров	5
Лабораторная работа № 3. Определение плотности связующего	7
Лабораторная работа № 4. Определение поверхностного натяжения полимерного связующего	9
Лабораторная работа № 5. Определение вязких свойств термореактивных полимерных связующих	13
Лабораторная работа № 6. Определение времени жизни термореактивных полимерных связующих	20
Лабораторная работа № 7. Определение плотности полимерных материалов	23
Лабораторная работа № 8. Определение водопоглощения полимерных материалов	26
Лабораторная работа № 9. Определение показателя текучести расплава термопластичных полимеров	29
Лабораторная работа № 10. Определение количества компонентов и изготовление пластин из композиционного материала	34
Лабораторная работа № 11. Определение соотношения компонентов в полученном материале	38
Лабораторная работа № 12. Исследование структуры однонаправленных композитов	42
Библиографический список	46
Приложение	47

*Андрюшкин Александр Юрьевич, Галинская Ольга Олеговна,
Краснов Валерий Иванович, Нилов Алексей Сергеевич*

Композиты: армирующие матрицы и связующие

Редактор *Г.М. Звягина*

Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная верстка: *С.В. Кашуба*

Подписано в печать 5.10.2022. Формат 60×84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 2,8. Тираж 100 экз. Заказ № 113.

Издательство БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова
190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д. 1