

УДК 678.01.002.6(07)
ББК Г713.6я7
Ф50

*Печатается по решению методической комиссии
института полимеров*

Рецензенты:

*канд. хим. наук, проф. С. А. Богданова
канд. техн. наук, доц. И. З. Файзуллин*

Составители:

*доц. А. А. Коноплева
ассист. А. Р. Гатауллин
проф. Ю. Г. Галяметдинов*

Ф50 Физикохимия растворов полимеров и композиционных полимерных материалов : методические указания / сост.: А. А. Коноплева, А. Р. Гатауллин, Ю. Г. Галяметдинов; Минобрнауки России, Казан. нац. исслед. технол. ун-т. – Казань : Изд-во КНИТУ, 2018. – 68 с.

Содержат рекомендации по выполнению лабораторных работ по дисциплине «Физикохимия композиционных полимерных материалов».

Предназначены для магистрантов направления 18.04.01 «Химическая технология» программы подготовки «Физико-химические основы инновационных технологий надмолекулярно-организованных систем».

Подготовлены на кафедре физической и коллоидной химии.

**УДК 678.01.002.6(07)
ББК Г713.6я7**

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
<i>Лабораторная работа 1. Изучение концентрационной зависимости вязкости растворов полимеров</i>	<i>6</i>
<i>Лабораторная работа 2. Определение молекулярной массы полимера.....</i>	<i>15</i>
<i>Лабораторная работа 3. Фракционирование полимеров по молекулярной массе</i>	<i>24</i>
<i>Лабораторная работа 4. Эффективная вязкость растворов полимеров.....</i>	<i>30</i>
<i>Лабораторная работа 5. Исследование кинетики набухания ограниченно набухающего полимера (полимерного композита)</i>	<i>35</i>
<i>Лабораторная работа 6. Определение изоэлектрической точки полиамфолитов</i>	<i>42</i>
<i>Лабораторная работа 7. Определение обменной емкости катионита.....</i>	<i>50</i>
<i>Лабораторная работа 8. Влияние концентрации полиакриламидных флокулянтов на кинетику процесса седиментации дисперсных систем</i>	<i>56</i>
Библиографический список	66