

УДК 378.147.88:542,06/66.01  
ББК 35,11и73  
Д44

Рецензенты:

*Субботин В. А.* – профессор кафедры химия ТГПУ им. Л. Н. Толстого, д.х.н.  
*Ахромюшкина И. М.* – доцент кафедры химия ТГПУ им. Л. Н. Толстого, к.х.н.

Составители:

**Афанасьева М. С., Никишина М. Б., Блохин И. В.,  
Иванова Е. В., Половецкая О. С., Атрощенко Ю. М.**

Д44 Диаграммы плавкости двухкомпонентных систем, компоненты которых неограниченно растворимы в жидком и полностью нерастворимы в твердом состоянии. В 4 частях. Часть I : учебно-методическое пособие по теме «Фазовое равновесие в органических системах» / Афанасьева М. С., Никишина М. Б., Блохин И. В. и др. – Москва; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 53 с.

ISBN 978-5-4475-9746-7

Данное пособие является руководством для самостоятельной работы студентов, изучающих раздел Физической химии «Фазовое равновесие». Руководство включает основные теоретические вопросы, тестовые задания и расчетные задачи по диаграммам. Пособие рекомендовано для студентов, обучающихся по направлению и профилю «Химия».

УДК 378.147.88:542,06/66.01  
ББК 35,11и73

ISBN 978-5-4475-9746-7

© Афанасьева М. С., Никишина М. Б., Блохин И. В.,  
Иванова Е. В., Половецкая О. С., Атрощенко Ю. М., сост., 2018  
© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2018

## Оглавление

Классификация двойных систем с жидкими и твердыми фазами (по характеру взаимодействия компонентов системы) .....	3
Тестовые и расчетные задания.....	5
Вариант 1. Тестовые задания, направленные на проверку теоретических знаний по данной теме .....	5
Часть 1. Описание диаграммы .....	5
Часть 2. Процессы, протекающие в системе .....	8
Расчетные задачи.....	10
Вариант 2. Тестовые задания, направленные на проверку теоретических знаний по данной теме .....	15
Часть 1. Описание диаграммы .....	15
Часть 2. Процессы, протекающие в системе .....	18
Расчетные задачи.....	20
Вариант 3. Тестовые задания, направленные на проверку теоретических знаний по данной теме .....	21
Часть 1. Описание диаграммы .....	21
Часть 2. Процессы, протекающие в системе .....	24
Расчетные задачи.....	26
Вариант 4. Тестовые задания, направленные на проверку теоретических знаний по данной теме .....	28
Часть 1. Описание диаграммы.....	28
Часть 2. Процессы, протекающие в системе .....	31
Расчетные задачи.....	33
Вариант 5. Тестовые задания, направленные на проверку теоретических знаний по данной теме .....	35
Часть 1. Описание диаграммы .....	35
Часть 2. Процессы, протекающие в системе .....	38
Расчетные задачи.....	40
Ответы .....	42
Литература .....	51