

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.  
*Ахромушкина 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 и образуют химическое соединение, плавящееся конгруэнтно. В 4 частях. Часть II : 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. – 49 с.

ISBN 978-5-4475-9747-4

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

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

ISBN 978-5-4475-9747-4      © 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

## Содержание

Конгруэнтное плавление соединения без образования твердых растворов .....	3
Тестовые и расчетные задания .....	5
Вариант 1. Тестовые задания .....	5
Часть 1. Описание диаграммы .....	5
Часть 2. Процессы, протекающие в системе .....	8
Расчетные задачи .....	10
Вариант 2. Тестовые задания .....	12
Часть 1. Описание диаграммы .....	12
Часть 2. Процессы, протекающие в системе .....	15
Расчетные задачи .....	17
Вариант 3. Тестовые задания .....	18
Часть 1. Описание диаграммы .....	18
Часть 2. Процессы, протекающие в системе .....	21
Расчетные задачи .....	23
Вариант 4. Тестовые задания .....	24
Часть 1. Описание диаграммы .....	24
Часть 2. Процессы, протекающие в системе .....	27
Расчетные задачи .....	29
Вариант 5. Тестовые задания .....	30
Часть 1. Описание диаграммы .....	30
Часть 2. Процессы, протекающие в системе .....	33
Расчетные задачи .....	35
Ответы .....	37
Литература .....	47