

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Российский химико-технологический университет
имени Д. И. Менделеева

Н. М. Черемных

МЕТАХИМИЯ
Монография

Москва
2019

УДК 16

ББК 87

Ч-45

Рецензенты:

Доктор химических наук, профессор Российского химико-технологического университета им. Д.И. Менделеева

М. Б. Розенкевич

Доктор философских наук, профессор Московского государственного университета

В. И. Метлов

Черемных Н. М.

Ч-45 Метахимия: монография / Н. М. Черемных. – М.: РХТУ им. Д. И. Менделеева, 2019. – 204 с.

ISBN 978-5-7237-1689-6

Рассматриваются ключевые философские проблемы химии: место химии в системе естественных наук, генезис и основные этапы исторического развития химического знания, специфика химизма, взаимосвязь различных химических теорий и их категориального аппарата, химическая эволюция, концепция времени в химии и др. Автор стремился показать неразрывную взаимосвязь философского и историко-химического анализа этих проблем.

Адресовано преподавателям, научным сотрудникам, аспирантам для подготовки к кандидатскому экзамену по «Истории и философии науки», а также магистрантам при подготовке к занятиям и экзамену по дисциплине «Философские проблемы науки и техники».

УДК 16

ББК 87

ISBN 978-5-7237-1689-6

© Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева, 2019

© Черемных Н.М., 2019

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	4
Глава 1. Химия и метахимия	8
1.1. Химия как предмет метахимии	8
1.2. Предыстория метахимии	15
1.3. Алхимия как метахимия	24
1.4. Метахимия немецкой классической философии	27
Глава 2. Проблема редукции химии к физике	41
2.1. Место химии в системе естественных наук	41
2.2. Является ли химия физикой?	44
Глава 3. История химии и метахимия	54
3.1. Взаимосвязь истории и философии науки	54
3.2. Взаимосвязь истории и философии химии	59
3.3. Проблема рациональной реконструкции исторической траектории химии	65
3.3.1. В.И. Кузнецов: от истории химии – к философии химии	65
3.3.2. Методология концептуальных химических систем В.И.Кузнецова	70
3.3.3. Первая концептуальная система химии	77
3.3.4. Вторая концептуальная система химии	82
3.3.5. Третья концептуальная система химии	89
3.3.6. Четвертая концептуальная система химии	106
Глава 4. Концепция времени в химии	129
4.1. Время в химии: реальность и концепция	129
4.2. Становление концепции времени в химии	140
4.3. Концепция времени в химии и проблема единства научного знания	165
Глава 5. От классической к неклассической химии	178
5.1. Трансформация философских оснований химического знания	178
5.2. Дисциплинарная онтология постнеклассической химии	191
Заключение	202