

Борис Шулицкий

# Технология информационно управляемой самосборки



Борис Шулицкий

**Технология информационно-  
управляемой самосборки**

«Издательские решения»

**Шулицкий Б.**

Технология информационно-управляемой самосборки /  
Б. Шулицкий — «Издательские решения»,

ISBN 978-5-44-967793-8

Рассмотрена принципиально новая, видимая на горизонте, инновационная технология информационно-управляемой самосборки. Научно-исследовательские работы в этом направлении откроют путь к принципиально новым инновационным технологиям в области опто-, нано- и микроэлектроники, репликации наноструктур, записи, хранения и считывания информации.

ISBN 978-5-44-967793-8

© Шулицкий Б.  
© Издательские решения

# Содержание

Введение	6
Глава I Технология информационно управляемой самосборки	7
1.1 Взаимосвязь этапов развития естествознания и философии	7
1.2 Структурность (системность) – неотъемлемое свойство материи	9
Конец ознакомительного фрагмента.	10

# **Технология информационно- управляемой самосборки**

**Борис Шулицкий**

© Борис Шулицкий, 2019

ISBN 978-5-4496-7793-8

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

## Введение

Данная книга содержит дополнительную информацию (*Часть III*) к книгам «Мировоззренческие основы технологической сингулярности» *Часть I* и *Часть II* (2019 г.).

В книге *Часть I* на базе диалектической методологии рассмотрены мировоззренческие основы технологической сингулярности (впервые в мировой практике). Приведены примеры конкретных областей приложения диалектической методологии в качестве матрицы научного поиска инновационных технологий.

В книге *Часть II* рассмотрена структура окружающего мира в рамках Западной и Восточной традиций. Показано, что предсказываемая в эзотерической доктрине трансформация окружающего мира может иметь непосредственное отношение к феномену технологической сингулярности. Рассмотрены принципиально новые закономерности актуальной реальности, открывающиеся в рамках новой картины мира.

В рамках принципиально новых закономерностей актуальной реальности в качестве одного из приоритетных направлений прикладных научно-исследовательских работ обозначена видимая на горизонте принципиально новая инновационная технология информационно управляемой самосборки. Данная книга посвящена анализу возможностей реализации такого рода технологии. Научно-исследовательские работы в этом направлении откроют путь к принципиально новым инновационным технологиям, в первую очередь, в области опто-, нано- и микроэлектроники, репликации наноструктур, записи, хранения и считывания информации.

# Глава I Технология информационно управляемой самосборки

## 1.1 Взаимосвязь этапов развития естествознания и философии

В рамках новой картины мира открываются новые горизонты технологических возможностей по преобразованию окружающего мира. В качестве приоритетного направления прикладных научно-исследовательских работ можно обозначить видимую на горизонте принципиально новую инновационную *технология информационно управляемой самосборки* наноструктурированных материалов.

Технология информационно управляемых процессов предполагает возможность управления процессами *самосборки* и *самоорганизации* физико-химических систем с использованием сверхслабых энергетических (информационных) сигналов и характеризуется переносом информации между объектами, приводящим к возбуждению и развитию процессов энергообмена, изменяющих состояния объектов в соответствии с заданными исходными требованиями. Базовой основой новой технологии являются мировоззренческие представления энерго-информационной картины мира.

История свидетельствует, что развитие естествознания шло бок о бок с развитием философских представлений человека об окружающем мире. Классики естествознания, вырабатывая новые фундаментальные теории и новые научные представления о мире, как правило, осознавали, что философские концепции и философские идеи входят как необходимый, всепроникающий в науку элемент во все времена ее существования (1,34). На важность и необходимость выбора правильных исходных общих посылок в изучении действительности указывали многие крупные ученые. Например, английский материалист XVII века Ф. Бэкон сравнивал философский метод с фонарем, который способен осветить ученому направление его исследований. Аналогичной точки зрения придерживались выдающиеся исследователи Луи де-Бройль, М. Планк, А. Эйнштейн, И. Павлов, основоположник кибернетики Н. Винер и многие другие (3,35). Интересно высказывание на этот счет акад. А. Д. Александрова: – «*Утверждение о ненужности диалектики, философии и прочее есть не более чем самодовольная некультурность, которую проявляет иной неразвитый „работяга“; чванящийся тем, что „все эти теории не нужны“*» (4,258). Философские принципы имеют огромное методологическое значение, обладают большой эвристической силой, дают возможность более интенсивно развивать специальные науки (2,37).

История развития науки свидетельствует, что философские представления всегда опережали естественно-научные. На первом этапе формировались некие философские категории – универсальные формы научного мышления, которые являются итогом познания, обобщением опыта познания и практики. Это узловые пункты познания, «ступеньки» проникновения мышления в сущность явлений и процессов. На следующем этапе эти категории находили свое отражение в естествознании.

Первыми в естествознании нашли отражение философские категории «*пространство*» и «*время*». Однако вплоть до XV века «*время*» в философии понималось как протекающее циклически, философская категория «*развитие*» отсутствовала. Только в XV—XVI веках с возникновением экспериментальной науки в философии появилась идея направленности времени вместе с понятиями «*развитие*», «*изменение*». Натурфилософские концепции Дж. Бруно, И.

Кеплера, Г. Галилея явились тем мировоззренческим фундаментом, опираясь на который Р. Декарт в XVII веке ввел в математическую теорию символ «*переменная величина*».

Дальнейшее развитие математического языка описания *изменения, движения* привело к созданию в XVII—XVIII веках И. Ньютоном и В. Лейбницем дифференциально-интегрального исчисления, которое базировалось на сформулированных Декартом представлениях о *переменной величине*. «Поворотным пунктом в математике, – замечает в связи с этим Ф. Энгельс, – была Декартова *переменная величина*. Благодаря этому в математику вошло *движение*..., и благодаря этому же стало немедленно необходимым дифференциальное и интегральное исчисление...» (5, 573).

Таким образом, становление понятий «*изменение*», «*развитие*» в философской науке привело к изобретению в XVII веке дифференциально-интегрального исчисления. Ну а далее, как известно, математика – язык науки. Данный математический аппарат стал активно использоваться в естествознании при исследовании процессов окружающего мира и, как следствие, при разработке инновационных технологий его преобразования.



## **1.2 Структурность (системность) – неотъемлемое свойство материи**

Однако философия в своём развитии не остановилась на представлениях эпохи Возрождения. В XX веке появились новые фундаментальные базовые философские категории – «структура», «элемент» и их совокупность – «система». Современные представления позволяют говорить о мире как о бесконечной иерархической системе взаимодействующих друг с другом структурных уровней организации, находящихся на разных стадиях развития, на разных уровнях структурной иерархии. Таким образом, в настоящее время уже четыре фундаментальные категории характеризуют материю – «пространство», «время», «движение (изменение, развитие)», и новая базовая категория – «структурность (системность)». При этом математика и, соответственно, естествознание, до настоящего времени оперируют только с тремя – «пространство», «время», «движение».

Глубокую философскую проработку получил и сам механизм *развития*. Особенно в немецкой классической философии XVIII—XIX в.в., у Г. Гегеля, «открывшего», по словам К. Маркса, диалектику как учение о всеобщем *развитии*

## **Конец ознакомительного фрагмента.**

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.