

Борис Шулицкий

Технология информационно управляемой самосборки



Борис Шулицкий
**Технология информационно-
управляемой самосборки**

*http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=42571610
ISBN 9785449677938*

Аннотация

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.

Содержание

Введение	5
Глава I Технология информационно управляемой самосборки	7
1.1 Взаимосвязь этапов развития естествознания и философии	7
1.2 Структурность (системность) – неотъемлемое свойство материи	11
Конец ознакомительного фрагмента.	12

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 *технологию 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. Ба-

зовой основой новой технологии являются мировоззренческие представления энергоинформационной 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*.

не. «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.