

Smulsky, J.J. (2026) The Main Tasks of Future Fundamental Science. New York: Nova Science Publishers, 197 p. DOI: <https://doi.org/10.52305/KGXX0315>.
<https://novapublishers.com/shop/the-main-tasks-of-future-fundamental-science/>.

Вот уже 100 лет, как в фундаментальной науке утвердился метод познания мира с помощью предположений и гипотез. В результате был создан мир в виде четырехмерного пространственно-временного континуума. Гравитационные взаимодействия в нем происходят из-за искривления этого континуума. В этом воображаемом мире существуют Черные дыры, происходят Большие взрывы и распространяются гравитационные волны. На микроуровне этот мир населен экзотическими частицами и объектами: нейтрино, бозоны, кварки, суперструны и др. В действительности всего этого нет в окружающем мире.

Настоящая книга посвящена безгипотезному методу познания мира. В течение более полувека автором этим методом исследованы разные явления макро- и микромира и получены реальные знания о них.

В основе знаний о мире находится механика. Это наука о движениях и взаимодействиях тел. Сформулированы основные положения механики. Структура мира и его функционирование обусловлена гравитационными взаимодействиями. Рассмотрены основные законы и задачи этих взаимодействий. Такие космические объекты как планетные системы, звездные скопления и галактики существуют благодаря взаимодействию N тел. Рассмотрены точные решения проблемы N тел, а также результаты ее численного решения.

Структура микромира и его существование обусловлена электромагнитными взаимодействиями. Обоснован новый закон для силы взаимодействия двух заряженных частиц, которые движутся друг относительно друга. Гравитационные и электромагнитные взаимодействия позволяют познать реальный мир.

Гравитационные взаимодействия тел Солнечной системы приводят к колебаниям параметров орбиты и оси Земли. Они являются причиной долгопериодических колебаний климата. В монографии показано, что эти колебания определяют изменения палеоклимата, которые установили геологи в 19 – 20 веках.

В 20-ом веке воображаемые построения о мире были заимствованы для деятельности общества. Это приводит к уродливым формам его существования и неустойчивости общества. Рассмотрен путь развития общества на основании реальных его потребностей. Он основан на двух положениях: 1) все достижения общества получены его трудом; 2) человек приобрел могущество над всем живым миром, поэтому он ответственен за его существование и развитие.

Этот путь должен определяться и корректироваться фундаментальной наукой. Однако такая наука должна основываться на реальных знаниях о мире. Рассмотрены недостатки современной науки и пути их устранения. Сформулированы принципы и задачи новой фундаментальной науки, чтобы она стала главным авторитетом общества и его путеводной звездой.

В последней главе книги недостатки современной фундаментальной науки и пути ее дальнейшего развития обсуждаются с различных позиций.

Книга предназначена широкому кругу читателей разных специальностей и разных возрастов.

Информация о книге – на сайте издательства <https://novapublishers.com/shop/the-main-tasks-of-future-fundamental-science/>.

Отдельные фрагменты черновика книги можно посмотреть здесь: http://wgalactica.ru/smul1/smulski/Papers/MTFFS02_1Sh.pdf.