Использование технологий искусственного интеллекта в области создания новых сверхпроводящих, сверхлегких, экранируемых материалов и нанороботов

Проурзин Леонид Юрьевич

Московский государственный открытый университет

Проурзин Л.Ю., проф. РАЕ, проф. МГОУ, к.э.н. Использование технологий искусственного интеллекта в области создания новых сверхпроводящих, сверхлегких, экранируемых материалов и нанороботов

Новое направление исследований микромира включает средства и инструменты, способные заменить человека в условиях кратких временных процессов, происходящих в микро- и наносистемах.. В таких условиях информационные технологии должны стать интеллектуальными, а значит способными принимать решения и обучаться в процессе обработки результатов эксперимента.

Структура вещества, создаваемая при помощи нанороботов и нанотехнологий включает процессы контроля над каждой единицей (молекулой) вещества, новые формы которого невозможно создать никаким иным способом без конструирования каждого кристалла и каждой устойчивой молекулы вещества. Это касается таких активных химических элементов, как фтор.

В электронике способность плести электрические и диэлектрические нити с вкраплением полупроводников определит возможность создания новых электронных систем микроуровня, которые могут быть основой нанороботов, контролирующих процессы соединений и взаимодействий вещества.

В медицине вообще невозможно обойтись без нанороботов: нанороботы смогут частично заменить функции эритроцитов и лейкоцитов, заменить функционал некоторых желез, химически вырабатывая и контролируя нормы необходимого вещества в крови.

Другое направление исследования при помощи нанороботов – продление жизни человеческих клеток и самого человека, исправление некоторых фрагментов ДНК и РНК.

Новые формы структуры вещества, возможные в природе – экранируемые материалы, способные поглощать видимое излучение и превращать его в электрический ток. Вещества, способные пропускать через себя видимое излучение, также технически возможны. Другая задача создания такого вещества – экранирование гравитационного поля – поглощение или отражение гравитационных волн, взаимодействующих с ним. Сверхлегкие и сверхтвердые вещества возможно создать при помощи трасфертного взаимодействия молекул на уровне каждого атома (изменяя соотношение нейтронов и протонов), сконструировав особую кристаллическую решетку на наноуровне.

Снижение порога ядерной реакции позволит частицам с меньшей энергией «поджигать» ядерную реакцию и повысить значение Q больше 0. Такое направление в дальнейшем позволит создавать компактные энергетические установки, использующие водород воды и воздуха.

Сегодня направления в проекте: «Искусственный интеллект в области создания новых сверхпроводящих, сверхлегких, экранируемых материалов и нанороботов» сосредоточены на следующих задачах:

1. Переконфигурирование существующей программы искусственного интеллекта «Чип-Инта» на исследовательские цели [2] .
2. Создание на основе программы искусственного интеллекта замкнутой интеллектуальной технологии, направленной на выполнение научной цели и способной ставить и решать задачи по оценке результата эксперимента и коррекции исследовательских целей.
3. Воплощение технологии в форме нанороботов.
4. Разработка стратегий исследования и создание процессов и наносред для исследовательской работы.
5. Создание технологических нанофабрик.

Исследователю остается в таких вопросах воплощать теоретические идеи, апробированные в виртуальной среде искусственного интеллекта, в практических нанотехнологиях.

Используемая литература

1. Основополагающие научные идеи технологии и методологии исследования будущего при помощи искусственного интеллекта. Вестник ВЛИИЦИБ АП(ИБ)N 1 1998, п.л. - 0.3.
2. Свидетельство (патент) об официальной регистрации программы для ЭВМ «Программа искусственного интеллекта «Чип-Инта»» N 2006611806 16 мая 2006 года в Федеральной службе по интеллектуальной собственности, патентам и товарным знакам РФ.