

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ КАК ФИЛОСОФСКАЯ ПРОБЛЕМА

Швырков А. И.

1. Несмотря на успехи информатики, кибернетики и компьютерной техники приходится констатировать, что единая теория искусственного интеллекта до сих пор не создана. Основные причины этого следующие.
 - (а) Обилие “белых пятен”, “лакун” в наших знаниях о собственном интеллекте, психике, мозге, принципах их функционирования и организации.
 - (б) Принципиальная недостаточность и ограниченность современных теоретических принципов и основанных на них практических методов создания систем искусственного интеллекта.
 - (с) Необходимость принятия того или иного *однозначного* решения по многим основополагающим вопросам нашего мировоззрения, на которые самым непосредственным образом выводит проблема искусственного интеллекта.
2. Единственная возможность для того, чтобы как-то обойти вышеперечисленные трудности состоит в том, чтобы *вывести проблему искусственного интеллекта в чисто философскую область, т. е. рассматривать её как чисто философскую проблему.*
3. При таком максимально абстрактном подходе становится не так уж важно, как именно мозг обрабатывает поступающие в него данные, на каких элементах построен тот или иной компьютер и т. д. Другими словами, от всего этого можно абстрагироваться.

Но абстрагироваться необходимо также ещё и от времени — в том смысле, что для философов не должно быть особенно важно, какие успехи достигнуты (или какие неудачи постигли) исследователей к настоящему моменту. Создание искусственного интеллекта

— чтобы ни понималось под этим понятием — должно рассматриваться как *существенным образом ориентированное на неопределенное будущее*, точно так же, как решение фундаментальных проблем нашего мировоззрения.

4. До середины 20 века проблема создания искусственного интеллекта ещё никогда не ставилась в столь конкретной, явной и, главное, актуальной форме, как это произошло после создания компьютеров, появления кибернетики и информатики. Поэтому в работах философов, живших до этого времени, вряд ли возможно отыскать какие-либо законченные теории, опираясь на которые можно было бы создать *философию искусственного интеллекта*. Поэтому
5. Необходимо выработать некий новый ориентированный специально на проблему искусственного интеллекта подход, который бы позволил объединить существующие в настоящее время разрозненные идеи, а также сформировать некоторое более адекватное *отношение* к этой проблеме.

КОСОСИММЕТРИЧНАЯ ЗАДАЧА ТЕОРИИ УПРУГОСТИ ДЛЯ СЛОЯ, ОСЛАБЛЕННОГО ОТВЕРСТИЕМ

Ложечник С.Л.

В различных областях машиностроения используются массивные конструкции, которые работают в условиях динамического нагружения. Выход из строя конструктивных элементов, работающих в условиях интенсивных деформаций, в большинстве случаев вызван разрушением пьезоэлементов. Причина этого — наличие дефектов материала.

Рассматривается пространственная кососимметричная задача электроупругости для изгибающегося пьезокерамического слоя, ослабленного сквозным криволинейным отверстием. Здесь используется полуобратный метод Воровича, при котором решение состоит из суммы трёх: бигармонического, потенциального и вихревого.