**РЕЦЕНЗИЯ**

На статью «Параллельный алгоритм точного решения ±J модели Изинга»

Статья представляет собой детализированное описание параллельного алгоритма для решения ±J модели Изинга, выполненного с применением архитектуры графического процессора (GPU). Работа авторов направлена на ускорение вычислений в области статистической механики и физики спиновых систем, что делает её весьма актуальной.

Алгоритм, предложенный авторами, является важным шагом вперёд в решении подобных задач, поскольку полный перебор состояний системы в рамках модели Изинга на графическом процессоре позволяет значительно сократить время вычислений. Особенно интересно, что данный подход даёт возможность проводить точные расчёты для систем размером до 121 спина, что в классических подходах требует огромных вычислительных ресурсов.

В то же время, статья не уделяет достаточного внимания сравнению сложности предложенного метода с другими современными алгоритмами. Было бы полезно увидеть более глубокий анализ ограничений GPU для систем большего размера и возможных путей решения этих проблем. Также стоило бы рассмотреть адаптацию алгоритма для других геометрий решеток и различных физических моделей.

В целом, статья представляет значительный интерес для специалистов в области вычислительной физики и может быть рекомендована к публикации в Дальневосточном Математическое Журнале, несмотря на некоторые недочёты в обсуждении перспектив расширения метода.