

## РЕЦЕНЗИЯ

на финальный отчет авторов *Трубицына Д.И и Потапова А.Г.* по проекту:

### **«Квантовохимическое и экспериментальное исследование молекулярных моделей стереоспецифических активных центров нанесенных титанмагниевого катализаторов полимеризации пропилена»**

По мнению рецензента, авторы работы продемонстрировали образцово-показательный отчет, где вначале перечислили все, что они обещали выполнить в проекте, а затем аргументировано, по пунктам оценили степень выполнения поставленных задач и грамотно, без лишней риторики, растолковали полученные результаты. Такое построение материала и ясный стиль изложения максимально упрощает работу рецензента. Думаю, я навряд ли бы догадался, что это писали молодые ученые, если бы не знал об этом заранее. Хотя бы потому, что объем выполненной работы явно выходит за рамки среднестатистического молодежного проекта.

Проект может быть четко разделен на три этапа:

1. *Теоретические расчеты.* Сюда попадает освоение методов расчетов, построение моделей поверхности хлорида магния, расчет ИК-спектров поверхностных комплексов для разных стереорегулирующих добавок и т.д.
2. *Практика.* Авторы синтезировали титанмагниевого катализаторы, содержащие стереорегулирующий и активный компонент, катализаторы на основе высокодисперсного хлорида магния и исследовали синтезированные системы методом ИК диффузного отражения.
3. *Сопоставление теории и практики.* Авторы отнесли полосы в ИК-спектрах на основе расчетных данных и определили геометрию поверхностных комплексов.

Основная цель исследования заключалась в определении целенаправленного подбора стереорегулирующих соединений, что, несомненно, имеет важный прикладной аспект. Представленные публикации красноречиво свидетельствуют об отличной работоспособности и плодовитости молодых ученых.

Проект выполнен на 100%, из которых и пятидесяти хватило бы для получения полного финансирования. Безусловно, проект должен быть профинансирован полностью.