

Анкета 1

*

Проект посвящен актуальной в настоящее время - изучению двумерных систем. Предлагается провести более-менее стандартные расчеты электронных свойств таких систем на основе "первых принципов" с использованием современных модифицированных, но довольно стандартных методов. Авторы имеют хороший задел в области проведения вычислений, хотя собственно с двумерными системами не работали. У коллектива имеются хорошие контакты с квалифицированными учеными, работающими в РФ и за рубежом. Основным недостатком заявки является стиль ее написания. Много общих трескучих фраз и глобальных пожеланий, но мало конкретики. Например, мне совершенно не ясно какие материалы авторы собираются исследовать на начальной стадии работы.

Итоговая оценка по Проекту

скрыто

Анкета 2

*

Проект направлен на разработку научных основ конструирования двумерных графеноподобных материалов с добавками магнитных примесей и теоретическую оценку свойств указанных продуктов. В качестве основных научных результатов авторы планируют получить спектры зонных структур, распределение плотности электронных состояний, некоторые характеристики механических и магнитных свойств ряда перспективных двумерных материалов с магнитными адатомами на их поверхности. Безусловно, развиваемые подходы весьма перспективны и актуальны, а сам проект по содержанию, с учетом представленных публикаций в высокорейтинговых журналах, следует оценить выше среднего. К сожалению, авторы не планируют получения на основе теоретических подходов конкретных экспериментальных результатов, что существенно повысило бы уровень проекта. Проект следует, безусловно, поддержать

Итоговая оценка по Проекту

скрыто