

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ

на выпускную квалификационную работу Курниковой Светланы
**ОРГАНИЗАЦИЯ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
УЧАЩИХСЯ ПО ТЕМЕ “ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ДВИЖЕНИЕ В
СВЯЗАННЫХ СИСТЕМАХ”**
выполненную на кафедре физики и методики обучения физике
Красноярского государственного педагогического университета им. В.П.
Астафьева.

Перед Курниковой Светланой ставилась задача исследования тонкостей коллективного движения связанных систем. В частности: 1) изучение особенностей кривых поглощения системы двух классических осцилляторов, 2) изучение динамических свойств экзотической двухслойной системы массивов магнитостатически взаимодействующих ферромагнитных дисков. Кроме того, ставился вопрос об уместности внесения данной темы (или задач, подобных рассмотренным) в учебно-исследовательскую деятельность с одаренными детьми в профильных классах.

Не смотря на математическую громоздкость вычислений, Светлана достаточно глубоко разобралась с методом решения задач о коллективном колебательном движении. Были получены интересные результаты и их интерпретация. Собрана информация об эффективности и разумности решения задач о связанных телах в профильной школе.

Светлана продемонстрировала похвальное прилежание в исследовании поставленных задач. Вместе с тем, потребовалась некоторая помощь в освоении тонкостей метода комплексных амплитуд, что не умаляет достоинств труда Светланы. В целом работа Светланы заслуживает оценки “отлично”.

Канд. ф.-м. наук,

доцент кафедры ФилоМФ

КГПУ им. В.П. Астафьева



В.А. Орлов