



МОСКОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М.В. ЛОМОНОСОВА
(МГУ)

МЕЖДУНАРОДНЫЙ УЧЕБНО-
НАУЧНЫЙ ЛАЗЕРНЫЙ ЦЕНТР

Ленинские горы, Москва, ГСП-1, 119991
Телефон: (495) 939-12-25, Факс: (495) 939-31-13

28.10.2013 № 124-13/105-03
На № _____

А К Т

об использовании результатов диссертационной работы
Лебо Александры Ивановны

Настоящий акт составлен о том, что разработанная в кандидатской диссертации Лебо А.И. на тему «АНАЛИЗ ЛАЗЕР-ПЛАЗМЕННЫХ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДОВ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ» программа «LP- лазерная плазма» (номер государственной регистрации №2013612276 от 20.02.2012 г.)

использована в исследованиях, которые проводились в Международном учебно-научном лазерном центре МГУ имени М.В. Ломоносова для оценки параметров плазмы, формирующейся при облучении конденсированных мишеней фемтосекундными лазерными импульсами.

Использование указанных результатов позволило

- построить модели разлета лазерной плазмы,
- оценить давление и плотность в сжатом веществе за фронтом ударной волны.

Данные результаты имеют существенное значение для дальнейшего развития средств анализа лазер-плазменных экспериментов.

Директор МЛЦ МГУ, профессор



Макаров В.А.



«УТВЕРЖДАЮ»

И.О. руководителя ОКРФ ФИАН
Профессор

А.А. Ионин

7 октября 2013 г.

АКТ

Об использовании результатов диссертационной работы

Лебо Александры Ивановны

Настоящий акт составлен в том, что разработанная в кандидатской диссертации Лебо А.И. на тему «Анализ лазер-плазменных экспериментов с помощью методов математического моделирования» программа «LP – лазерная плазма» (номер государственной регистрации №2013612276 от 20.02.2012 г.) использована в исследованиях, которые проводились в Отделении квантовой радиофизики Физического института им. П.Н. Лебедева РАН для определения параметров лазерной плазмы, формирующейся при облучении конденсированных мишеней.

Использование указанных результатов позволило:

- сделать оценки параметров лазерной плазмы для конкретных экспериментальных установок,
- построить графические зависимости давления за фронтом ударной волны в сжатом веществе при облучении металлических фольг лазерными импульсами.

Полученные результаты имеют важное значение для анализа экспериментов по физике взаимодействия мощных лазерных импульсов с веществом.

Ведущий научный сотрудник,

К.ф.-м.н.

В.Д. Зворыкин
07.10.13

В.Д. Зворыкин