

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор МГУ имени М.В.Ломоносова

профессор А.А.Федянин



« 11 » « *Март* » 2015 г.

О Т З Ы В

ведущей организации на диссертационную работу

Чернеги Николая Владимировича "Вынужденное рассеяние света в наноразмерных системах", представленную на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.05 – оптика

В настоящее время одним из наиболее динамично развивающихся направлений современной нелинейной оптики является исследование взаимодействия электромагнитного излучения с наноразмерными и субмикронными системами. Использование таких сред позволяет добиться существенного увеличения эффективности нелинейно-оптических взаимодействий различных типов. Весьма перспективным является использование как искусственных структурно-организованных сред с периодической модуляцией оптических свойств на масштабе порядка оптической длины волны, так и случайно-неоднородных сред, состоящих из наночастиц различной природы. Большое количество экспериментальных и теоретических работ по исследованию оптических свойств таких систем в научной литературе обусловлено, прежде всего, возможностью их практического применения при создании различных устройств для управления параметрами когерентного излучения. Также большой интерес представляет возможность получения информации об особенностях

