



Семинар
«МАЛОЧАСТИЧНЫЕ СИСТЕМЫ»
четверг, 25 мая 2023 г., 11:00
аудитория им. Д.И.Блохинцева и Zoom*

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УЛЬТРАКОРОТКИХ ИМПУЛЬСОВ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ С МНОГОАТОМНЫМИ И ДИНАМИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

К. А. Макарова

*Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В.Ломоносова
(Архангельск)*

Обычно при рассеянии ультракоротких лазерных импульсов (УКИ) не учитывается длительность импульса. В докладе рассматриваются процессы рассеяния УКИ на различных многоатомных и динамических структурах с учетом длительности падающего импульса. Показано, что при рассеянии аттосекундных импульсов на многоатомных структурах представленные результаты могут сильно отличаться от ранее известных. Актуальность диссертационной работы определяется не только фундаментальной составляющей – это получение новых знаний о взаимодействии УКИ со сложными системами, но и вполне прикладной, связанной с рентгеноструктурным анализом сверхвысокого разрешения и использованием перспективных источников УКИ, например, рентгеновских лазеров на свободных электронах (XFEL).

(По материалам кандидатской диссертации)

*Идентификатор: 859 6100 6636

Код доступа: 512951

Адрес подключения:

<https://us02web.zoom.us/j/85961006636?pwd=WlItMzBhdDhYdHlBREJlY0Z0ZHIQT09>