

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

Научный отчет за 1996 г.

1. Список статей и препринтов за 1996 год

1. B.A. Grishanin, V.N. Zadkov, V.D. Vachev, J.H. Frederick. Potential-energy surface-hopping algorithms for polyatomic molecules: Theoretical Study. In: Laser Chemistry, Biophysics, and Biomedicine, Spie Proc. V. 2802, p. 6-14, 1996.
2. Б.А. Гришанин, В.Н. Задков, В.Д. Вачев, Дж.Г. Фредерик. Динамика квантовых скачков в фотоиндуцированных процессах в многоатомных молекулах, ЖЭТФ, т. 109, N. 6, с. 2021-2034, 1996.

2. Публикации в трудах конференций за 1996 г.

1. S.Yu. Kotkov, B.A. Grishanin, V.N. Zadkov. Photoisomerization Dynamics of Isolated and Surface-adsorbed Stilbene Molecules: Comparative Study, in: 17th Congress of the International Commission for Optics: Optics for Science and New Technology, Joon-Sung Chang, Jai-Hyung Lee, Soo-Young Lee, Chang-Hee Nam, Editors, Proc. SPIE 2778, p. 173-174, 1996.
2. B.A. Grishanin, V.N. Zadkov. Molecular Dissociation Dynamics in Intense IR Laser Field, in: 12th International Conference: Laser Interaction and Related Plasma Phenomena, Sadao Nakai and George H. Miley, Editors, AIP Conference Proc. 369, p. 1256-1261, 1996.
3. B.A. Grishanin, V.N. Zadkov, J.H. Frederick, V.D. Vachev. Molecular dynamics studies of photoinduced chemical reactions, Technical Digest, 6-th Int. Conf. on Laser Applications in Life Sciences, Yena, Vol. 2, TL2-1, 1996.
4. B.A. Grishanin, V.N. Zadkov, J.H. Frederick, V.D. Vachev. A quantum approach for molecular dynamics simulation of polyatomic molecules, Technical Digest, 6-th Int. Conf. on Laser Applications in Life Sciences, Yena, Vol. 2, P1-26, 1996.

3.

нет

4. Участие в конференциях

1. ICO-96, Международная Комиссия по Оптике, Taejon, Корея (150 участников)
S.Yu. Kotkov, B.A. Grishanin, V.N. Zadkov. Photoisomerization Dynamics of Isolated and Surface-Adsorbed Stilbene Molecule: Comparative Study.
Доклад представлял В.Н. Задков
2. GRLS-96, Совместный Российско-Германский Симпозиум по Лазерной Физике, Бонн, Германия (100 участников)
S.Yu. Kotkov, B.A. Grishanin, V.N. Zadkov. Photoisomerization Dynamics of Surface-Adsorbed and Isolated Stilbene Molecule: Comparative Study
Доклад представлял В.Н. Задков, но не участвовал по болезни.
3. LALS-96, Лазеры в Науках о Жизни, Йена, Германия (200 участников)
B.A. Grishanin, V.N. Zadkov, J.H. Frederick, V.D. Vachev. Molecular Dynamics Studies of Photoinduced Chemical Reactions
Доклад представлял В.Н. Задков
4. LALS-96, Лазеры в Науках о Жизни, Йена, Германия (200 участников)
B.A. Grishanin, V.N. Zadkov, J.H. Frederick, V.D. Vachev. A Quantum Approach for Molecular

Dynamics Simulation of Polyatomic Molecules.
Доклад представлял Б.А. Гришанин

5. Финансирование

1. Целевая программа РФФИ N 96-03-032867 (1996-1997)
Руководитель В.Н. Задков
Объем финансирования за 1996 г. - 14 500 000 руб (включая исполнителей от КРФ).
2. Целевая межвузовская научно-техническая программа "Лазеры и лазерные технологии"
Ответственный исполнитель В.Н. Задков
Объем финансирования за 1996 г. - 1 700 000 руб.

6. Премии

нет

Составители отчета:
Б. А. Гришанин, В. Н. Задков