

ПИГУЛЬСКИЙ Сергей Викторович

Доктор технических наук

Ведущий научный сотрудник отдела лазерной спектроскопии

Института спектроскопии РАН

108840 Москва, Троицк, ул. Физическая, д. 5

Тел. (495) 851-02-31, e-mail: pigulsky@isan.troitsk.ru

Труды

Компанец В.О., Лаптев В.Б., Макаров А.А., Пигульский С.В., Рябов Е.А., Чекалин С.В., Чекалин Н.В. / О возможности использования фемтосекундной ИК-спектроскопии для определения состава молекул в газовой фазе // Журнал физической химии. 2013. Т. 87. № 5. С. 815.

Компанец В.О., Лаптев В.Б., Макаров А.А., Пигульский С.В., Рябов Е.А., Чекалин С.В. / Возбуждение и распад молекул в газовой фазе и на поверхности под действием лазерного фемтосекундного ИК-излучения // Квантовая электроника. 2013. Т. 43. № 4. С. 320-325.

Компанец В.О., Лаптев В.Б., Пигульский С.В., Рябов Е.А., Чекалин С.В. / Распад органических молекул на поверхности фторидов металлов и образование углеродных структур под действием ИК-лазерного фемтосекундного излучения // Перспективные материалы. 2013. № 14. С. 199-205.

Kompanets V.O., Laptev V.B., Pigul'Skii S.V., Ryabov E.A., Chekalin S.V., Denisov V.N., Blank V.D., Kravchuk K.S., Kulnitskiy B.A., Perezhogin I.A. / The Formation of Carbonic and Silicon Dioxide Structured Films Through the Decomposition of Molecules On the Surface of Ionic Crystals Under the Action of Ir Femtosecond Laser Radiation // Laser Physics. 2016. Т. 26. № 6. С. 066002.

Компанец В.О., Лаптев В.Б., Макаров А.А., Пигульский С.В., Рябов Е.А., Чекалин С.В., Мишаков Г.В., Шарков А.В., Серебряков Д.В., Денисов И.А., Смирнова Н.А. / Внутримолекулярная колебательная динамика моды ν_1 в молекуле $(CF_3)_2C=C=O$, инициируемая резонансным фемтосекундным ик излучением // В книге: XXV Съезд по спектроскопии Сборник тезисов. 2016. С. 309-310.

Chekalin S.V., Dorofeev I.A., Kompanets V.O., Laptev V.B., Pigul'sky S.V., Ryabov E.A. / The Growth of Carbonic and Silicon Dioxide Films on The Surface Of Ionic Crystals Upon Decomposition of Adsorbed Molecules by Ir Femtosecond Laser Radiation // Журнал прикладной спектроскопии. 2016. Т. 83. № 6-16. С. 200-201.

Chekalin S.V., Kompanets V.O., Laptev V.B., Makarov A.A., Pigul'sky S.V., Ryabov E.A., Mishakov G.V., Sharkov A.V., Serebryakov D.V., Denisov I.A., Smirnova N.A. / Intramolecular Vibrational Dynamics of N1 Mode In (CF₃)₂C=C=O Molecule Induced by Resonant Ir Femtosecond Radiation // В сборнике: EPJ WEB OF CONFERENCES E.A. Vinogradov, A.V. Naumov, M.G. Gladush and K.R. Karimullin (Eds.). 2017. С. 03025.