

СВЕДЕНИЯ

об официальных оппонентах по диссертации *Гильдиной Анны Руслановны*
на тему «Кинетические константы процессов окисления цикlopentadiенона и инденила
для условий горения углеводородных топлив»,
представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук
по специальности 01.04.17 – Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных
состояний вещества

Фамилия, имя, отчество	Князьков Денис Анатольевич
Гражданство	Российская Федерация
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук (01.04.17 – Химическая физика, в том числе физика горения и взрыва)
Ученое звание (по кафедре специальности)	нет
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	630090, Новосибирск, Институтская ул., 3 телефон: (383) 333-33-46 факс: (383) 330-73-50 адрес электронной почты: knyazkov@kinetics.nsc.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической кинетики и горения им. В.В. Воеводского Сибирского отделения Российской академии наук (ИХКГ СО РАН)
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Лаборатория кинетики процессов горения
Должность	Старший научный сотрудник
Список публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние пять лет (не более 15 публикаций)	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Bolshova, T. Flame structure and a compact reaction mechanism for combustion of dimethyl ether at atmospheric pressure / T. Bolshova, V. Shvartsberg, A. Dmitriev, D. Knyazkov // Fuel. – 2019. – V. 255, № 115752. 2. Dakshnamurthy, S. Experimental Study and a Short Kinetic Model for High-Temperature Oxidation of Methyl Methacrylate/ S. Dakshnamurthy, D.A. Knyazkov, A.M. Dmitriev, O.P. Korobeinichev, E.J.K. Nilsson, A.A. Konnov, K. Narayanaswamy// Combustion Science and Technology. – 2019. – V. 191, №10. - P. 1789-1814. 3. Dmitriev, A.M. Comparative Analysis of the Chemical Structure of Ethyl Butanoate and Methyl Pentanoate Flames / A.M. Dmitriev, A.M., K.N. Osipova, D.A. Knyazkov, I.E. Gerasimov, A.G. Shmakov, O.P. Korobeinichev // Combustion, Explosion and Shock Waves. - 2018. – V. 54, № 2. - P. 125-135. 4. Knyazkov, D.A. The Effect of Methyl Pentanoate Addition on the Structure of a Non-Premixed Counterflow n-Heptane O₂ Flame / D.A. Knyazkov, T.A. Bolshova, A.M. Dmitriev, A.G. Shmakov, O.P. Korobeinichev// Energy and Fuels. – 2018. - V. 32, №2. - P. 2397-2406. 5. Knyazkov, D.A. Study of the Chemical Structure of Laminar Premixed H₂/CH₄/C₃H₈/O₂/Ar Flames at 1-5 atm / D.A. Knyazkov, A.M. Dmitriev, V.M. Shvartsberg, K.N. Osipova, A.G. Shmakov, O.P. Korobeinichev // Energy and Fuels. – 2017. – V.31, № 10. - P. 11377-11390. 6. Knyazkov, D.A. Combustion chemistry of ternary blends of hydrogen and C1–C4 	

hydrocarbons at atmospheric pressure / D.A. Knyazkov, A.M. Dmitriev, V.M. Shvartsberg, K.N. Osipova, A.G. Shmakov, O.P. Korobeinichev, A. Burluka // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2017. – V. 53, №5. - P. 491-499.

7. Knyazkov, D.A. Experimental and numerical investigation of the chemical reaction kinetics in H₂/CO syngas flame at a pressure of 1–10 atm / D.A. Knyazkov, T.A. Bolshova, T.A., A.M. Dmitriev, A.G. Shmakov, O.P. Korobeinichev // Combustion, Explosion and Shock Waves. – 2017. – V. 53, №4. - P. 388-397.

8. Knyazkov, D.A. Structure of premixed H₂/O₂/Ar flames at 1–5 atm studied by molecular beam mass spectrometry and numerical simulation, Proceedings of the Combustion Institute / D.A. Knyazkov, A.M. Dmitriev, T.A. Bolshova, V.M. Shvartsberg, A.G. Shmakov, O.P. Korobeinichev, // Proceedings of the Combustion Institute. – 2017. - V. 36, №1. – P. 1233-1240.

Официальный оппонент

/Д. А. Князьков/

