

Официальный оппонент:

Александров Николай Леонидович

Доктор физико-математических наук, специальность диссертации: 01.04.08
физика и химия плазмы

Место работы: Московский физико-технический институт (МФТИ),
факультет проблем физики и энергетики, зам. Зав. Кафедрой прикладной
физики. Профессор

Основные публикации за последние годы:

. I N Kosarev, A I Pakhomov, S V Kindysheva, E M Anokhin and N L Aleksandrov, Nanosecond discharge ignition in acetylene-containing mixtures. Plasma Sources Sci. Technol. 2013, 22, 045018.

2. A. Starikovskiy, N. Aleksandrov, A. Rakitin, Plasma-assisted ignition and deflagration-to-detonation transition, Phil. Trans. Royal Soc. A, 2012, 370, 740-773.

3. A. Starikovskiy, N. Aleksandrov, Plasma-assisted ignition and combustion, Progress in Energy and Combustion Science, 2013, 39, 61-110.

4. М.М. Нуднова, Н.Л. Александров, А.Ю. Стариковский, Влияние полярности на свойства наносекундного поверхностного барьерного разряда в воздухе атмосферного давления, Физика плазмы, 2010, 36, 94-103.

5. Н.Л. Александров, Е.М. Анохин, С.В. Киндышева, А.А. Кирпичников, И.Н. Косарев, М.М. Нуднова, С.М. Стариковская, А.Ю. Стариковский, Распад плазмы высоковольтного наносекундного разряда в воздухе, Физика плазмы, 2012, 38, 200-208.

6. N.L. Aleksandrov, S.V. Kindysheva, M.M. Nudnova, A.Yu. Starikovskii, Mechanism of ultra-fast heating in a non-equilibrium weakly ionized air discharge plasma in high electric fields, J. Phys. D: Appl. Phys., 2010, 43, 255201.

7. N.L. Aleksandrov, S.V. Kindysheva, I.V. Kochetov, Kinetics of low-temperature plasmas for plasma-assisted combustion and aerodynamics, Plasma Sources Sci. Technol. 2014, 23, 015017.

8. N.L. Aleksandrov, E.M. Anokhin, Electron detachment from O_2^- ions in oxygen: the effect of vibrational excitation and the effect of electric field, J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys., 2011, 44, 115202.