Основные публикации за последние 20 лет:

* 1. Еремин А.В., Зиборов В.С., Шумова В.В., Войки Д., Ротт П. Импульсный лазерный фотолиз колебательно-неравновесного СО2 . // Химическая физика. 1998. Т 17, №7. С. 16 - 28.
  2. Великодный В.Ю., Емельянов А.В., Еремин А.В. Неадиабатическое возбуждение молекул йода в зоне поступательной неравновесности ударной волны. // ЖТФ. 1999. Т. 69, № 10. С.23 - 33.
  3. J.Deppe, A.Emelianov, A.Eremin, H.Jander, H.Gg.Wagner, I. Zaslonko. High-Temperature Carbon Particle Formation and Decay in Carbon Suboxide Pyrolysis behind Shock Waves. // Zeit.Phys.Chem. 2000. V.214, No.1. P.129 -135.
  4. О.Г. Диваков, А.В. Еремин, В.С. Зиборов, В.Е.Фортов. Неравновесное воспламенение кислородо-водородных смесей во фронте слабой ударной волны. // ДАН. 2000. Т. .373, в. 4, С. 487 - 490 .
  5. Л .Б. Ибрагимова, Г.Д. Смехов, О.П. Шаталов, А.В. Еремин, В.В. Шумова. Диссоциация молекул СО2 в широком диапазоне температур. // ТВТ. 2000. Т.38, №1. С. 37 -40.
  6. 6 А. В. Еремин, В.В. Шумова. Двойная лестничная модель активации в высокотемператуном распаде многоатомных молекул. // Кин. и Кат. 2000. Т.41, в. ., С.165 - 171.
  7. Deppe J., Emelianov A., Eremin A., Wagner H.Gg., Zaslonko I. Carbon particle formation and decay in two-step pyrolysis of carbon suboxide behind shock waves. Proc. of Comb. Institute, 2000, V.28, P. 2515-2522.
  8. Deppe J., Emelianov A., Eremin A., Friedrichs G., Shumova V., Wagner H.Gg., Zaslonko I. Nonequilibrium excitation of C2 radicals during the thermal decomposition of C3O2 behind shock wave // Zeitschrift fur Physikalische Chemie. 2001. V. 215. № 3. P .417-425.
  9. Вагнер Х.Г., Деппе Й., Емельянов А.В., Еремин А.В., Заслонко И.С., Шумова В.В. Сверхравновесное возбуждение радикалов C2 при термическом распаде C3O2 // ДАН. Химия. 2001. Т. 379. № 1. С. 63-68.
  10. Еремин А.В., Зиборов В.С., Шумова В.В. Кинетика рекомбинационного заселения высоковозбужденных состояний CO2 в ударно-нагретой струе // ЖТФ. 2001. Т.71. № 4. С. 68-75.
  11. Вагнер Х.Г., Власов П.А.. ,Дерге К.Ю., Еремин А.В., Заслонко И.С., Танке Д. Кинетика образования кластеров углерода в процессе пиролиза C3O2 // Кинетика и Катализ. 2001. Т.42?. № 5. С. 645-656.
  12. Deppe J., Emelianov A., Eremin A., Wagner H.Gg. Formation of Carbon nanoparticle in Carbon Suboxide Pyrolysis Behind Shock Wave // Zeitschrift fur Physikalische Chemie. 2002. V. 216. P.641-658.
  13. Е.В. Гуренцов, О.Г. Диваков, А.В. Еремин Воспламенение многокомпонентных углеводородо-воздушных смесей за ударными волнами. // ТВТ, 2002, том 40, №3, с.416-423.
  14. Emelianov A., Eremin A., Jander H. and Wagner H.Gg. To the temperature dependence of carbon particle formation in shock wave pyrolysis processes // Zeitschrift fur Physikalische Chemie. 2003. V. 217. P.893-910.
  15. Emelianov A., Eremin A., Jander H. and Wagner H.Gg. Formation of nanoparticles by photolysis from metal and carbon bearing molecules // Zeitschrift fur Physikalische Chemie. 2003. V. 217. P.1361-1368.
  16. Starke R ., Kock B., Roth P., Eremin A., Gurentsov E., Shumova V. and Ziborov V. Shock wave induced carbon particle formation from CCl4 and C3O2 observed by laser extinction and by laser-induced incandescence (LII) // Combustion and Flame. 2003. V.132. P.77-85.
  17. Вагнер Х.Г., Емельянов А.В., Еремин А.В., Яндер Х. Сравнение свойств углеродных частиц, формирующихся при пиролизе С3О2 и С2Н2 за ударными волнами. // Кинетика и катализ. 2003. Т.44, № 4, С.509-517.
  18. Х.Г. Вагнер, А.В. Емельянов, А.В. Еремин, Х. Яндер. Температурная зависимость образования углеродных наночастиц в процессах пиролиза за ударными волнами.// Химическая Физика, 2004, Т. 23, № 9, С. 62–71.
  19. Emelianov A., Eremin A., Gurentsov E., Makeich A., Jander H., Wagner H. Gg. Time and Temperature Dependence of Carbon Particle Growth in Various Shock Wave Pyrolysis Processes // Proc. of the Combustion Institute. 2005, V. 30, P. 1433-1440
  20. Гуренцов Е.В., Еремин А.В., Штарке Р., Ротт П. Формирование железо-углеродных наночастиц за ударными волнами // Кинетика и катализ, т. 46, № 3, 2005 г. С.333-343.
  21. A.V. Eremin, E.V. Gurentsov, M. Hofmann, B.Kock, Ch. Schulz TR LII for sizing of carbon particle forming at room temperature.// Appl. Phys. B. 2006. V.83. P.449-454.
  22. A.V. Eremin, E.V. Gurentsov, M. Hofmann, B. Kock, Ch. Schulz. Nanoparticle formation from supersaturated carbon vapor generated by laser-photolysis of carbon suboxide. // J. Phys. D: Appl. Phys. 2006. V.39. P.4359-4365.
  23. Гуренцов Е.В., Еремин А.В., Шульц К. Исследование влияния активных примесей на процесс конденсации наночастиц из пересыщенного углеродного пара, при совместном лазерном фотолизе С3О2 и H2S. // Кинетика и катализ. 2008. Т. 49. № 2. С. 179-189.
  24. Eremin A.V., Gurentsov E.V., Kock B., SchulzCh. Influence of the bath gas on the condensation of supersaturated iron atom vapor at room temperature. // Journal of Physics D, 2008. V.41, P.521-525.
  25. Гуренцов Е.В., Еремин А.В, Шульц К. Формирование углеродных наночастиц в процессе конденсации пересыщенного пара атомов, полученного при лазерном фотолизе С3О2 // Кинетика и катализ. 2007. Т. 48. № 2. С. 210-219.
  26. A.V. Emelianov, A.V. Eremin, A.A. Makeich, H. Jander, H.Gg.Wagner, R. Starke, C. Schulz. Heat release of carbon particle formation from hydrogen free precursors behind shock waves. // Proceedings of the Combustion Institute. 2007, V. 31, P. 649-656.
  27. Дракон А.В. , Емельянов А.В., Еремин А.В. Неравновесные процессы во фронте ударной волны в инертных газах, содержащих малую примесь Fe(CO)5.// ЖТФ, 2008, Т. 78, № 8.
  28. Drakon, A. Emelianov, A. Eremin, Nonequilibrium radiation and ionization during formation of iron clusters in shock waves // J. Phys. D: Appl. Phys. 2008. V41.
  29. А.В. Емельянов, А.В. Еремин, А.А. Макеич, В.Е. Фортов. Формирование детонационной волны конденсации.// Письма в ЖЭТФ , 2008, 87, 9. 556 –559.
  30. J. Deppe, A. Drakon, A. Emelianov, A. Eremin, H. Jander, H.Gg.Wagner. Nonequilibrium processes during Fe(CO)5 pyrolysis in a shock wave.// Zeitschrift fur Physikalische Chemie. 2008. V. 222. N.1 , P. 103-115.
  31. Emelianov, A. Eremin, H. Jander. Experimental study of carbon particle charging at shock wave pyrolysis of C3O2 // Proceedings of the Combustion Institute. 2009, V. 32 , p.721.
  32. E.B. Гуренцов, A.B. Еремин. Фотосинтез наночастиц. // Российские нанотехнологии. 2009 №5-6, стр.47-56.
  33. A. Emelianov, A. Eremin, V. Fortov, H. Jander, A. Makeich, and H. Gg. Wagner- Detonation wave driven by condensation of supersaturated carbon vapor. // PHYSICAL REVIEW E. 2009, 79, 035303 (R).
  34. А.В.Емельянов, А.В.Еремин, Фортов В.Е. Формирование детонационной волны при термическом разложении ацетилена. Письма в ЖЭТФ, 2010, Т. 92, вып. 2, С. 101-105.
  35. А. В. Емельянов, А. В. Еремин, А. А. Макеич, В. Е. Фортов. Формирование детонационной волны при конденсации пересыщенного углеродного пара. ТВТ, 2010, Т. 48, №. 6, С. 862-868.
  36. А. В. Емельянов, А. В. Еремин, В. Е. Фортов Формирование детонационной волны при химической конденсации углеродных наночастиц. ИФЖ, 2010, Т. 83, №. 6, С. 1130-1141.
  37. A. Emelianov, A. Eremin Detonation wave initiated by explosive condensation of supersaturated carbon vapor. Shock Waves, 2010, V. 20, N. 6, P. 491-498.
  38. A.Emelianov, A.Eremin, H.Jander, H.Gg.Wagner Formation of condensed particles in premixed flames catalyzed by metal carbonyls //Zeitschrift fur Physikalische Chemie. 2010.Vol. 224, No. 05 : pp. 715-727.
  39. А.В. Дракон, А.В. Еремин, С. В. Куликов, В.Е. Фортов. О природе неравновесных явлений во фронте ударной волны. ДАН. Т. 432, вып. 3. 2010. С. 326-328
  40. A. Emelianov, A. Eremin, H. Jander, H.Gg.Wagner. Carbon condensation wave in C3O2 and C2H2 initiated by a shock wave // Proceedings of the Combustion Institute. 2011, V. 33, P. 525-532.
  41. А.В.Емельянов, А.В.Еремин, Ю.В. Петрушевич, Е.Э. Сивкова, А.Н. Старостин, М.Д. Таран, Фортов В.Е. Квантовые эффекты в кинетике инициирования детонационных волн конденсации. Письма в ЖЭТФ, 2011, Т. 94, вып. 7, С. 570-575.
  42. С. Я. Бронин, А. В. Емельянов, А. В. Еремин, А. Г. Храпак. Исследование кинетики зарядки углеродных наночастиц в ударно-нагретой плазме. ТВТ, 2011, Т. 49, №. 3, С. 357-364.
  43. Eremin A., Gurentsov E., Popova Е., Priemchenko K. Size dependence of refractive index function of small particles. // Appl. Phys. B. 2011, 104, 285-295.
  44. Гуренцов Е.В. Еремин А.В. Измерение размеров углеродных и железных наночастиц методом лазерно-индуцированной инкандесценции. ТВТ, 2011, Т. 47, № 5, С. 687-695.
  45. H. Böhm, A. Emelianov, A. Eremin, C. Schulz, H. Jander On the effect of molecular and hydrocarbon-bonded hydrogen on carbon particle formation in C3O2 pyrolysis behind shock waves. Combust. Flame, 2012, 159, 3 ,932-939.
  46. A.V. Eremin. Formation of carbon nanoparticles from the gas phase in shock wave pyrolysis processes, Progress in Energy and Combustion Science,2012,38,1,1-40.
  47. N. Bystrov, A. Emelianov, A. Eremin, B. Loukhovitski, A. Sharipov, P. Yatsenko, Experimental study of high temperature oxidation of dimethyl ether, n-butanol and methane, Comb. Flame. 2020, Volume 218, Pages 121-133, <https://doi.org/10.1016/j.combustflame.2020.04.003>
  48. А.В. Емельянов, А. В. Ерёмин, Е.Ю. Михеева, В.Е. Фортов, О возможности промотирования детонационной волны конденсации в ацетилене с добавками метана, Физическая Химия, 2020 (принята к печати)
  49. A. V. Eremin, E. V. Gurentsov, R. N. Kolotushkin The change of soot refractive index function along the height of premixed ethylene/air flame and its correlation with soot structure, Applied Physics B, volume 126, Article number: 125 (2020), <https://doi.org/10.1007/s00340-020-07426-3>
  50. Е.В. Гуренцов, А.В. Еремин, Р.Н. Колотушкин, Д. Н. Хмеленин, Ю. В. Григорьев, Разложение метана на поверхности наночастиц молибдена при комнатной температуре, Кинетика и катализ, 2020, том 61 (принята к печати)
  51. Bystrov N, Emelianov A, Eremin A, Loukhovitski B, Sharipov A, Yatsenko P., Direct measurements of C3F7I dissociation rate constants using a shock tube ARAS technique, INT J CHEM KINET, 2019, 52, 3, 206-214 , <http://dx.doi.org/10.1002/kin.21244>
  52. Eremin A., Gurentsov E. , Evaporation temperature depression with decrease of iron nanoparticles size: Validation of semi-empirical models., MATER CHEM PHYS, 2019, 228, 180-186 , <http://dx.doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.02.052>
  53. S. Peukert, A. Sallom, A. Emelianov, T. Endres, M. Fikri, H. Böhm, H. Jander, A. Eremin, С. Schulz, The influence of hydrogen and methane on the growth of carbon particles during acetylene pyrolysis in a burnt-gas flow reactor, P COMBUST INST, 2019, 37, 247-254 , <http://dx.doi.org/10.1016/j.proci.2018.05.049>
  54. A. Eremin, E. Mikheyeva, The role of methyl radical in soot formation, COMBUST SCI TECHNOL, 2019, 191, 12, 2226-2242 , http://dx.doi.org/10.1080/00102202.2018.1551892 , <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00102202.2018.1551892>
  55. Е.В. Гуренцов, А.В. Еремин, С.А. Мусихин, Исследование испарения лазерно-нагретых железо-углеродных наночастиц, при помощи анализа их теплового излучения., TECH PHYS+, 2019, 89, 8, 1200-1207 , http://dx.doi.org/10.1134/S1063784219080085 , <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00102202.2018.1551892>
  56. А.В. Еремин, М.Р. Коршунова, Е.Ю. Михеева, О влиянии ингибиторов горения на уровень неравновесного излучения при воспламенении водородокислородных смесей за ударной волной, COMBUST EXPLO SHOCK+, 2019, 55, 1, 136-139 , http://dx.doi.org/10.15372/FGV20190114 , <http://www.sibran.ru/journals/issue.php?ID=175709&ARTICLE_ID=175723>
  57. Дракон А.В., Еремин А.В., Азатян В.В., Особенности влияния галогеналканов на концентрационные пределы и период индукции воспламенения метано-воздушных смесей, DOKL PHYS CHEM, 2019, 484, 3, 312-315 , http://dx.doi.org/10.31857/S0869-56524843312-315 , <https://journals.eco-vector.com/0869-5652/article/view/11766>
  58. И. С. Самойлов, А. В. Емельянов, А. В. Еремин, В. П. Полищук, Р. Х. Амиров, Исследование продуктов термодеструкции графита при квазистационарном нагреве, Успехи прикладной физики, 2019, 7, 4, 366-373 , <http://advance.orion-ir.ru/UPF-19/4/UPF-7-4-366.pdf>
  59. Быстров Н.С., Емельянов А.В., Еремин А.В., Яценко П.И., Экспериментальное исследование реакции н-бутанола с кислородом за ударными волнами АРАС методом, Физико-химическая кинетика в газовой динамике (электронный журнал), 2019, 20, 1, 1-15 , http://dx.doi.org/10.33257/20.1.799 , <http://10.33257/PhChGD.20.1.799>
  60. Alexander Eremin, Detonation Wave of Condensation in Acetylene, Nova Science Publishers, Inc., 2019, 51, 163-198 , <https://novapublishers.com/shop/advances-in-chemistry-research-volume-51/>
  61. Bystrov, N. S., A. V. Emelianov, A. V. Eremin, and P. I. Yatsenko, Experimental study of reaction of ethanol with oxygen behind shock waves using ARAS method, Nonequilibrium processes. Vol. 2. Fundamentals of combustion. Eds. S. M. Frolov and A. I. Lanshin. Moscow: TORUS PRESS, 2019, 2, 372-378 , http://dx.doi.org/10.30826/NEPCAP2018-2-36 , <https://novapublishers.com/shop/advances-in-chemistry-research-volume-51/>
  62. Александр Дракон, Александр Еремин, О неэффективности галогенсодержащих соединений как подавителей воспламенения метано-кислородных смесей за ударными волнами, Вестник ОИВТ РАН, 2019, 2, 56-62 , <http://vestnik-jiht.ru/articles/restorePDF.php?id=384&type=pdf>
  63. Bystrov N.S., Emelianov A.V., Eremin A.V., Yatsenko P.I., Direct measurements of rate coefficients for thermal decomposition of CF3I using shock – tube ARAS technique, J PHYS D APPL PHYS, 2018, 51, 18, 184004 , http://dx.doi.org/10.1088/1361-6463/aab8e5 , <http://china.iopscience.iop.org/article/10.1088/1361-6463/aab8e5>
  64. A. Eremin, E. Mikheyeva, I. Selyakov, Influence of methane addition on soot formation in pyrolysis of acetylene, COMBUST FLAME, 2018, 193, 7, 83-91 , http://dx.doi.org/10.1016/j.combustflame.2018.03.007 , <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001021801830107X>
  65. Alexander Drakon, Alexander Eremin, On Relative Effectiveness of Halogenated Hydrocarbons for Suppression of Hydrogen-Oxygen Mixture Autoignition, COMBUST SCI TECHNOL, 2018, 190, 3, 550-555 , http://dx.doi.org/10.1080/00102202.2017.1402011 , <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00102202.2017.1402011>
  66. A.V. Eremin, E.V. Gurentsov, R.N. Kolotushkin, S. A. Musikhin, Room temperature synthesis and characterization of carbon encapsulated molybdenum nanoparticles, MATER RES BULL, 2018, 103, 186-196 , http://dx.doi.org/10.1016/j.materresbull.2018.03.026 , <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00102202.2017.1402011>
  67. A. Drakon, A. Eremin, E. Mikheyeva, B. Shu, M. Fikri, C. Schulz, Soot formation in shock-wave-induced pyrolysis of acetylene and benzene with H2, O2, and CH4 addition, COMBUST FLAME, 2018, 198, 12, 158-168 , http://dx.doi.org/10.1016/j.combustflame.2018.09.014 , <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S001021801830405X>
  68. Alexander Drakon, Alexander Eremin, The influence of iodinated fire suppressants on shock-induced ignition of acetylene– and methane–oxygen mixtures, COMBUST SCI TECHNOL, 2018, 190, 11, 2061-2065 , http://dx.doi.org/10.1080/00102202.2018.1481402 , <https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/00102202.2018.1481402>
  69. Bystrov N.S., Emelianov A.V., Eremin A.V., Yatsenko P.I., ARAS monitoring of various halogen atoms formation in pyrolysis reactions behind shock waves, Journal of Physics: Conference Series, 2018, 946, 012069 , http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/946/1/012069 , <http://china.iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/946/1/012069>
  70. A. V. Eremin, E. V. Gurentsov, S. A. Musikhin, Diagnostics of carbon covered iron nanoparticles by laser heating, Journal of Physics: Conference Series, 2018, 946, 012068 , http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/946/1/012068 , <http://china.iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/946/1/012069>
  71. A. Eremin, M. Korshunova, E. Mikheyeva, Experimental study of chemiluminescence in UV and VIS range at hydrogen-oxygen mixtures ignition, MATEC Web of Conferences, 2018, 209, 00012 ,http://dx.doi.org/10.1051/matecconf/201820900012,https://www.matec-conferences.org/articles/matecconf/abs/2018/68/matecconf\_comphyschem2018\_00012/matecconf\_comphyschem2018\_00012.html
  72. Eremin A.V., Matveeva N.A., Mikheyeva E.Yu., Methane and hydrogen ignition with ethanol and butanol admixture, Journal of Physics: Conference Series, 2018, 946, 012063 , http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/946/1/012063 , <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/946/1/012063>
  73. Drakon A.V., Eremin A.V., Mikheyeva E.Yu., On chemical inhibition of shock wave ignition of hydrogen-oxygen mixtures, Journal of Physics: Conference Series, 2018, 946, 012062 , http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/946/1/012062 , <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/946/1/012062>
  74. Drakon A.V., Eremin A.V., Gurentsov E.V., Mikheyeva E.Yu., Musikhin S.A., Selyakov I.N, Promotion of methane ignition by the laser heating of suspended nanoparticles, Journal of Physics: Conference Series, 2018, 946, 012064 , http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/946/1/012064 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/946/1/012064>
  75. Emelianov A.V., Eremin A.V., Yatsenko P.I., The study of C2F4Br2 dissociation kinetics using ARAS and MRAS methods behind shock waves, Journal of Physics: Conference Series, 2018, 946, 012070 , http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/946/1/012070 , <http://china.iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/946/1/012070>
  76. Гуренцов Е. В., Еремин А. В., Мусихин С. А., Колотушкин Р. Н., Хмеленин Д. Н., Григорьев Ю. В., Закономерности формирования метало-углеродных наночастиц при пиролизе и фотолизе газообразных соединений, Физико-химическая кинетика в газовой динамике (электронный журнал), 2018, 19, 2, 1-29 , <http://chemphys.edu.ru/issues/2018-19-2/articles/743/>
  77. А.В. Дракон, А.В. Емельянов, А.В. Еремин, П.И. Яценко, Экспериментальное исследование кинетики реакции O2+CO = CO2+O за ударными волнами при различном давлении, Физико-химическая кинетика в газовой динамике (электронный журнал), 2018, 19, 1, 695 , <http://chemphys.edu.ru/issues/2018-19-1/articles/695/>
  78. AV. Eremin, E. V. Gurentsov, R. N. Kolotushkin, S. A. Musikhin, Experimental evidence of catalytic decomposition of hydrocarbons on molybdenum particles at room temperature, «Nonequilibrium processes», edited by S.M. Frolov and A.I. Lanshin, Moscow: TORUS PRESS. ISBN 978-5-94588-246-1., 2018, 243-253 , <http://chemphys.edu.ru/issues/2018-19-1/articles/695/>
  79. A.V. Eremin, E.V. Gurentsov, S.A. Musikhin , Temperature influence on the properties of carbon-encapsulated iron nanoparticles forming in pyrolysis of gaseous precursors, J ALLOY COMPD, 2017, 727, 711-720 , http://dx.doi.org/10.1016/j.jallcom.2017.08.155 , <http://chemphys.edu.ru/issues/2018-19-1/articles/695/>
  80. Alexander Drakon, Alexander Eremin, Natalia Matveeva, Ekaterina Mikheyeva, The opposite influences of flame suppressants on the ignition of combustible mixtures behind shock waves, COMBUST FLAME, 2017, 176, February, 592-598 , http://dx.doi.org/10.1016/j.combustflame.2016.11.001 , <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010218016303418>
  81. Дракон А.В., Емельянов А.В., Еремин А.В., Яценко П.И., Исследование диссоциации трифторметана в широком диапазоне температур и давлений с использованием метода молекулярно-резонансной абсорбционной спектроскопии, HIGH TEMP+, 2017, 55, 2, 247-254 , http://dx.doi.org/10.7868/S0040364417020041 , <http://energy.ihed.ras.ru/arhive/article/8474>
  82. Е.В. Гуренцов, А.В. Еремин, Е.Ю. Михеева, Исследование термодинамических свойств углеродных наночастиц методом лазерного нагрева, HIGH TEMP+, 2017, 55, 5, 737-745 , http://dx.doi.org/10.7868/S004036441704007X , <http://energy.ihed.ras.ru/arhive/article/8773>
  83. Емельянов А.В., Еремин А.В., Яценко П.И., Экспериментальное исследование взаимодействия атомов хлора с ацетиленом за ударными волнами, HIGH TEMP+, 2017, 55, 5, 806–812 , http://dx.doi.org/10.7868/S0040364417050052 , <http://energy.ihed.ras.ru/arhive/article/9786>
  84. Gurentsov E. V., Eremin A.V., Musikhin S.A., Synthesis of binary iron-carbon nanoparticles by UV laser photolysis of Fe(CO)5 with various hydrocarbons., Mater Res Express, 2016, 3, 10, 105041 , http://dx.doi.org/10.1088/2053-1591/3/10/105041 , <http://energy.ihed.ras.ru/arhive/article/9786>
  85. Е. В. Гуренцов, А. В. Еремин, Е. Ю. Михеева, С. А. Мусихин, Аномальное поведение оптической плотности железных наночастиц при их нагреве за ударными волнами, HIGH TEMP+, 2016, 54, 6, 960–962 , http://dx.doi.org/10.7868/S0040364416060077 , <http://energy.ihed.ras.ru/arhive/article/9786>
  86. А.В. Дракон, А.В. Ерёмин, О.П. Коробейничев, В.М. Шварцберг, А. Г. Шмаков , Промотирующее действие галоген- и фосфорсодержащих ингибиторов горения на самовоспламенение смеси метана с кислородом, COMBUST EXPLO SHOCK+, 2016, 52, 4, 3-14 , http://dx.doi.org/10.15372/FGV20160401 , <http://energy.ihed.ras.ru/arhive/article/9786>
  87. A V Eremin, E V Gurentsov, E Yu Mikheyeva and S A Musikhin, Binary iron-carbon nanoparticle synthesis in photolysis of Fe(CO)5 with methane and acetylene, Journal of Physics: Conference Series, 2016, 774, 012127 , http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/774/1/012127 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/774/1/012127/meta;jsessionid=C216BBC83322B47C634C918F1586FB5E.ip-10-40-2-119>
  88. Eremin A.V., Gurentsov E.V. , Ignition delays in methane-oxigen mixtures in the presence of small amount of iron or carbon nanoparticles. , Journal of Physics: Conference Series, 2016, 774, 012085 , http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/774/1/012085 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/774/1/012085/pdf>
  89. Гуренцов Е. В., Еремин А. В., Емельянов А. В. , Синтез металлоуглеродных наночастиц при импульсном УФ фотолизе гексакарбонила молибдена с недокисью углерода, Физико-химическая кинетика в газовой динамике (электронный журнал), 2016, 17, 1, 10 , <http://chemphys.edu.ru/issues/2016-17-1/articles/607/>
  90. A.V. Emelianov, A.V. Eremin, and P. I. Jatsenko. , EXPERIMENTAL STUDY OF PYROLYSIS OF C2F4Br2 BEHIND SHOCK WAVES., Nonequilibrium processes in physics and chemistry. 2016 г., Vol. 1. Plasma, clasters, and atmosphera. Eds. A..1Starik and S.M. Frolov. Moscow: TORUS PRESS, 2016, 1, 353-360 , <http://chemphys.edu.ru/issues/2016-17-1/articles/607/>
  91. A. Emelianov, A. Eremin, E. Gurentsov, E. Mikheyeva, M. Yurischev, Experimental study of soot size decrease with pyrolysis temperature rise, P COMBUST INST, 2015, 35, 2, 1753-1760 , http://dx.doi.org/10.1016/j.proci.2014.08.030 , <http://chemphys.edu.ru/issues/2016-17-1/articles/607/>
  92. Alexander Eremin, Evgeny Gurentsov, Ekaterina Mikheyeva, Experimental study of temperature influence on carbon particle formation in shock wave pyrolysis of benzene and benzene–ethanol mixtures, COMBUST FLAME, 2015, 162, 1, 207-215 , http://dx.doi.org/10.1016/j.combustflame.2014.09.015 , <http://chemphys.edu.ru/issues/2016-17-1/articles/607/>
  93. Eremin A.V., Gurentsov E.V., Musikhin S.A., Kinetics of Mo atom formation and consumption in UV multiphoton dissociation of Mo(CO)(6) at room temperature, PHYS SCRIPTA, 2015, 90, ноябрь, 128006 , http://dx.doi.org/10.1088/0031-8949/90/12/128006 , <http://chemphys.edu.ru/issues/2016-17-1/articles/607/>
  94. A. Drakon, A. Eremin, Promotion of methane ignition by the fire suppressants CCl4 and CF3H, COMBUST FLAME, 2015, 162, 6, 2746-2747 , http://dx.doi.org/10.1016/j.combustflame.2015.02.006 , <http://chemphys.edu.ru/issues/2016-17-1/articles/607/>
  95. Eremin A.V., Gurentsov E.V. , Sizing of Mo nanoparticles synthesized by Kr-F laser pulse photo-dissociation of Mo(CO)6, APPL PHYS A-MATER, 2015, 119, 2, 615-622 , http://dx.doi.org/10.1007/s00339-015-9000-z , <http://link.springer.com/article/10.1007%2Fs00339-015-9000-z>
  96. Гуренцов Е.В., Еремин А.В. , Синтез металлоуглеродных наночастиц при импульсном УФ фотолизе смесей Fe(CO)5 с CCl4 при комнатной температуре , TECH PHYS LETT+, 2015, 41, 11, 71-78 , http://dx.doi.org/10.1134/S106378501506005X , <http://journals.ioffe.ru/articles/41917>
  97. В. В. Голуб, Е. В. Гуренцов, А. В. Емельянов, А. В. Еремин, В. Е. Фортов, Энергия детонационного пиролиза ацетилена, HIGH TEMP+, 2015, 53, 3, 383-389 , http://dx.doi.org/10.7868/S0040364415030059 , <http://mi.mathnet.ru/rus/tvt/v53/i3/p383>
  98. A.V. Eremin, E.V. Gurentsov, S.A. Musikhin , Molybdenum atoms yield in pulse ultraviolet laser photolysis of Mo(CO)6, Journal of Physics: Conference Series, 2015, 653, ноябрь, 012029 , http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/653/1/012029 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012029>
  99. A.V. Drakon, A.V. Emelianov, A.V. Eremin, E.Yu. Mikheyeva, Opposite influence of haloalkanes on combustion and pyrolysis of acetylene, Journal of Physics: Conference Series, 2015, 653, 012058 , http://dx.doi.org/10.1088/1742-6596/653/1/012058 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  100. A. Emelianov, A. Eremin, and S. Kulikov , About the Nature of Nonequilibrium Radiation of I2 in the Front of a Shock Wave, 29th International Symposium on Shock Waves, Springer, 2015, 2, 1597-1602 , http://dx.doi.org/10.1007/978-3-319-16838-8\_130 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  101. A. Drakon, A. Emelianov, A. Eremin, Influence of CF3H and CCl4 additives on acetylene detonation, SHOCK WAVES, 2014, 24, 2, 231-237 , http://dx.doi.org/10.1007/s00193-013-0453-8 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  102. Дракон А.В., Емельянов А.В., Еремин А.В., Петрушевич Ю.В., Старостин А.Н., Таран М.Д., Фортов В.Е., Влияние квантовых эффектов на инициирование воспламенения и детонации, J EXP THEOR PHYS+, 2014, 145, 5, 943-957 , http://dx.doi.org/10.7868/S0044451014050164 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  103. А.В. Емельянов, А.В. Еремин, В.Е. Фортов, Детонационная волна конденсации. В кн. «Физика ударных волн, горения, взрыва, детонации и неравновесных процессов» , ИТМО им Лыкова, НАН Беларуси, Минск, 2014, 2.09 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  104. Bronin S.Y., Emelianov A.V., Eremin A.V., Khrapak A.G., Mikheyeva E.Y., Experimental and Theoretical Study of the Charging of Carbon Nanoparticles in Shock-Heated Plasma during Pyrolysis of Carbon-Containing Molecules, Ukr J Phys, 2014, 59, 4, 405-410 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  105. Emelianov A.V., Eremin A.V., Fortov V.E, Formation of detonation wave driven by energy of carbon condensation in C3O2 and C2H2, In “Transient Combustion and Detonation Phenomena. Fundamentals and Applications”. Ed. By G.D. Roy, S.M. Frolov. Moscow, Torus Press, 2014, 213-222 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  106. Drakon A.V., Emelianov A.V., Eremin A.V., Influence of halogenoalkanes on shock waves propagation and methane ignition, Transient combustion and detonation phenomena: Fundamentals and applications // TORUS, 2014, 70-78 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  107. A. Drakon, M. Aghsaee, , A. Eremin, S. Dürrstein, H. Böhm, H. Somnitz, M. Fikri, C. Schulz , Experimental investigation and modeling of the kinetics of CCl4 pyrolysis behind reflected shock waves using high-repetition-rate time-of-flight mass spectrometry, PHYS CHEM CHEM PHYS, 2013, 15, 8, 2821-2828 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  108. A. Eremin, E. Gurentsov, E. Mikheyeva, K. Priemchenko, Experimental study of carbon and iron nanoparticle vaporization under pulse laser heating, APPL PHYS B-LASERS O, 2013, 113, 3, 421-432 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  109. Eremin A.V., Gurentsov E.V., Priemchenko K.Y. , Iron particle growth induced by Kr-F excimer laser photolysis of Fe(CO)5, J NANOPART RES, 2013, 15, 6, 1737 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  110. Gurentsov E., Priemchenko K., Grimm H., Orthner H., Wiggers H., Borchers C., Jander H., Eremin A.V., Schulz Ch, Synthesis of small carbon nanoparticles in a microwave plasma flow reactor., Z PHYS CHEM, 2013, 27, 4, 357-370 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  111. Гуренцов Е.В., Еремин А. В., Приемченко К.Ю. , Исследование процесса образования и кластеризации атомов железа при импульсном лазерном фотолизе Fe(CO)5 , TECH PHYS+, 2013, 83, 9, 98-107 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  112. А.В. Еремин, Новая модель формирования углеродных наночастиц в процессах пиролиза за ударными волнами, HIGH TEMP+, 2013, 51, 5, 747-754 , <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf>
  113. А.В.Емельянов, А.В.Еремин,С.В. Куликов. , О природе неравновесного излучения молекул иода во фронте ударной волны. , TECH PHYS+, 2013, 83, 5, 24-29 , http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/653/1/012058/pdf