

Публикации А.В. Крестинина в исследованиях по механизму образования, характеристике и применениям углеродных наночастиц: сажи, фуллеренов, однослойных углеродных нанотрубок

1. А.Э. Дворецкий, В.И. Демичев, Н.Г. Александров, А.Е. Шумов, А.В. Крестинин, “Углеродные нанотрубки для упрочнения волокнистых композиционных материалов с эпоксидной матрицей”, Конструкции из композиционных материалов, 2017, №3
2. Е.И Гусаченко, М.Б. Кислов, Л.Н. Стесик, А.В. Крестинин «Особенности кинетики окисления однослойных углеродных нанотрубок водяным паром», Хим. физика, т.34, №4, Сс.92-98(2015).
3. A.V. Krestinin, N.N. Dremova, E.I. Knerel'man, L.N. Blinova, V.G. Zhigalina, and N.A. Kiselev “Characterization of SWCNT Products Manufactured in Russia and the Prospects for Their Industrial Application”, Nanotechnologies in Russia, 2015, v.1 0(7-8), pp, 537-548.
4. Yu.R. Bakieva, G.I. Zvereva, M.G. Spirin, and A.V. Krestinin “Absorption Spectroscopy as a Technique for Measuring the Content of Single-Walled Carbon Nanotubes in Carbon Nanomaterials”, Nanostructures in Russia, 2013, v.8(5-6), pp. 364-372
5. А.В.Крестинин “Проблемы и перспективы развития индустрии углеродных нанотрубок в России”, Российские нанотехнологии, т.2, вып.5-6, сс.18-23(2007)
6. A.V. Krestinin, M.B.Kislov, A.G.Ryabenko “Endofullerenes with metal atoms inside as precursors of nuclei of single-wall carbon nanotubes”, J. Nanosci. Nanotech., 2004, v.4(4), pp.390-397.
7. Hutchison J.L., Kiselev N.A., Krinichnaya E.P., Krestinin A.V., Loutfy R.O., Moravsky A.P., Muradyan V.E., Obraztsova E.D., Sloan J., Terekhov S.V., Zakharov D.N. “Double-Walled Carbon Nanotubes Fabricated by a Hydrogen Arc Discharge Method”, Carbon, v.39, 2001(761-770).
8. Krestinin A.V. “Detailed Modeling of Soot formation in Hydrocarbon Pyrolysis”. Combust. Flame, v.120, pp.513-524(2000).
9. Krestinin A.V. Polyne Model of Soot Formation Process. 27th Symp.(Int) on Combustion. The Combustion Institute. Pittsburg. 1998, pp.1557-1563.
10. Krestinin A.V., Moravsky A.P. “Mechanism of Fullerene Synthesis in the Arc Reactor”. Chem. Phys. Letters, v.286, p.479-484(1998)