

Астахов Михаил Васильевич родился в 1948 г. В 1966 поступил в МИСиС, закончил физико-химический факультет в 1973 г., кандидат химических наук с 1981 г., доктор химических наук с 1990 г. Работает на кафедре Физической химии с 1973 ассистент, с 1982 по 1992 доцент, а с 1992 по 2000 г. профессор. В настоящее время является заведующим кафедрой Физической химии НИТУ "МИСиС". С 2003 является научным руководителем информационно-аналитического центра «Наноматериалы и нанотехнологии». Председатель Учебно-методической комиссии по специальности 210602 «Наноматериалы». Член редакционного совета журналов «Микро- и наносистемная техника», «Цветные металлы», «Материалы электронной техники».

М.В.Астахов - известный специалист в области наноматериалов, в частности одного из ее направлений, связанных с получением нанокристаллов и изучением влияния размера частиц на химическую и фазовую устойчивость. На основе полученных им экспериментальных данных им была разработана модель резонансного взаимодействия электромагнитного излучения с дипольными нанокристаллическими частицами. Разработанный им совместно с его учениками подход позволил получить высокоэффективный широкополосный поглотитель электромагнитного излучения в гигагерцовых диапазоне частот. Под его руководством выполнено более 30 дипломных работ, 7 кандидатских диссертаций, более 20 научно-исследовательских работ, проводимых в рамках различных грантов и хоздоговорных тем. М.В.Астахов автор 143 научных и методических публикаций, 16 изобретений и патентов.

SURNAME Astakhov

FIRST NAME Mikhael

Date of birth: 19.01.1948

Education

- 1973 – Engineer Degree, Moscow Institute of Steel and Alloys, Physical Chemistry Department
- 1980 – Ph.D. in Chemistry (Degree of Candidate of Chemical Sciences), Moscow State University
- 1991 – Doctor of Science in Chemistry, Moscow Institute of Steel and Alloys.

Employment

- 1973 – 1983 Assistant Lecturer, Department of Physical Chemistry, MISIS
- 1983 – 1992 Associated Professor, Department of Physical Chemistry, MISIS
- 1992 – present Professor, Department of Physical Chemistry, MISIS
- 2000 – present Head of the Department of Physical Chemistry
- 2003 – present Head of Informational Analytical Center “Nanomaterials and Nanotechnologies” of Department of Science and Industrial Politics of Moscow Government.
- 2003 Chairman of Methodic Commission on specialty (major) 200602 «Nanomaterials».

Area of Scientific Interests

Solid state physics, physicochemical properties of fine ferromagnetic and ferroelectric particles and their interaction with electro-magnetic radiation, physical chemistry of surfaces and nanocrystalline state: methods of fine particles synthesis, physic-chemical properties and phase transitions of fine particles, investigation of processes with participant of fine particles.

124 articles in scientific issues, 58 presentations on the Conferences including 37 International Conferences

Selected publications:

- M.V. Astahov, Muratov V.A. Ni-fine particles adsorptive catalytic mechanism Wear. N 476, 1994. s.61-65

- M.V. Astahov, Muratov V.A., Frantsuzov A.A Natural frequencies of vibration of fine particles and interaction of the particles with electromagnetic radiation. J. Phis. Condenc. Matterials 7 (1995) p. 4565-4571
- М.В. Астахов, Физико-химические свойства индивидуальных наночастиц и их ансамблей. Изв. Вузов, Мат. Электр. Техники, 2 (2002) стр. 15-20.
- M.V. Astahov, V.A. Tulin, M.V. Astahov, A.O. Rodin. Amorphous ferromagnetic microwire in the microwave cavity Ferromagnetic resonance and absorption. // Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2003 pp. 258-259.
- M.V. Astahov, G.S. Belanov, V.G. Vasil'chenko, A.O. Rodin, V.D. Samoilenko, A.S. Solov'ev Properties of Composite Scintillators Based on Severely Deformed Powder Fillers Instruments and Experimental Techniques, 2006, V.49, N5, pp. 645-650
- M.V. Astahov, N.E. Kaputkina Shape transformation of pulse and absorption of electromagnetic radiation due to interaction with nanoparticle materials, to be published Journal of Scanning Probe Microscopy, SPM