

**Персональная страница
сотрудника НИТУ «МИСиС»**

Фотография	
Фамилия	Смирнов
Имя	Александр
Отчество	Юрьевич
Должность	старший преподаватель
Электронная почта	smirnov.ay@misis.ru
Телефон	84992302469
Образование, учёные степени и учёные звания	Физический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова; кандидат физико-математических наук
Карьера/ трудовая деятельность	2000 – по н.в. – Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова Российской академии наук (ИЗМИ РАН (н.с.)); 2011-2013гг.–МИРЭА (преподаватель); 2014– по н.в. – НОЦ «Энергоэффективность» НИТУ «МИСиС», эксперт; 2021 – н.в. - кафедра физики НИТУ «МИСиС»
Направления работы	Преподавание курса общей физики
Область научных интересов	Магнитная гидродинамика; физика Солнца; физика ранней Вселенной; геомагнетизм; дифференциальные уравнения.
Основные исследовательские проекты	
Публикации Q1 и Q2	1. Leptogenesis in the symmetric phase of the early universe: Baryon asymmetry and hypermagnetic helicity evolution//Semikoz V.B., Smirnov A.Y.// Journal of Experimental and Theoretical Physics, V. 120, № 2, p. 217-225. 2015.

	<p>2. Generation of hypermagnetic helicity and leptogenesis in the early Universe //Semikoz V.B., Smirnov A.Yu, Sokoloff D.D. // Physical Review D, V. 93, P. 103003. 2016.</p> <p>3. Hypermagnetic helicity evolution in early universe: leptogenesis and hypermagnetic diffusion //Semikoz V.B., Smirnov A.Y., Sokoloff D.D. // Journal of Cosmology and Astroparticle Physics. 2013.</p> <p>4. Calculations for the practical applications of quadratic helicity in MHD//Akhmet'ev P.M., Candelaresi S., Smirnov A.Yu// Physics of Plasmas. V. 24, № 10. 2017.</p> <p>5. Simulation of Field Assisted Sintering of Silicon Germanium Alloys//Anastasiia Tukmakova, Anna Novotelnova, Kseniia Samusevich, Andrey Usenko, Dmitriy Moskovskikh, Alexandr Smirnov, Ekaterina Mirofyanchenko, Toshiyuki Takagi, Hiroyuki Miki, Vladimir Khovaylo//Materials, V. 12, № 4, 2019.</p>
<p>Научное признание</p>	<p>Индекс Хирша 4</p>
<p>Ссылка для перехода на страницу кафедры/лаборатории/центра на сайте misis.ru</p>	<p>https://misis.ru/university/struktura-universiteta/kafedry/65/</p>