

**Победители конкурса работ студентов, аспирантов и молодых ученых  
в рамках второй Всероссийской школы-семинара по тематическому  
направлению деятельности национальной нанотехнологической сети  
«Функциональные наноматериалы для энергетики»**

<b>Секция</b>	<b>ФИО</b>	<b>Место</b>	<b>Кафедра, подразделение</b>	<b>Студент, аспирант, молодой ученый</b>	<b>Название работы</b>
«Использование наноматериалов при разработке ядерного топлива»	Осипов Александр Александрович	1-е место	ГНЦ РФ - ФЭИ	аспирант	Жидкометаллическая технология синтеза аэрогеля оксида алюминия для получения улучшенного ядерного топлива и высокотемпературных конструкционных материалов для атомной энергетики
	Якимчук Сергей Юрьевич	2-е место	НИЯУ МИФИ	аспирант	Моделирование диоксида урана методом молекулярной динамики: структурные и теплофизические свойства
	Кузьмин Роман Сергеевич	3-е место	НИЯУ МИФИ	аспирант	Исследование процессов, протекающих при спекании таблеток оксидного ядерного топлива, в лабораторных условиях
	Тарасов Борис Александрович	3-е место	НИЯУ МИФИ	аспирант	Спекание UO <sub>2</sub> в газовых средах с различным кислородным потенциалом
«Конструкционные наноматериалы для атомной энергетики»	Идалов Владимир Александрович	1-е место	НИЯУ МИФИ, каф.24	студент	Выявление наноразмерных фаз и соединений железа в оксидных пленках циркониевого сплава Zr-Fe-Cr методом Мессбауэровской спектроскопии
	Бурлакова Марина Александровна	2-е место	НИЯУ МИФИ	аспирантка	Механохимическая активация сплава системы Mg-Ni-Ce в различных средах для улучшения аккумулялирования водорода

	Севостьянов Михаил Германович	3-е место	Казанский Гос. Энергетический Университет	аспирант	Изучение углеродных нанотрубок, гидрированных электрохимическим методом
«Композиционные и функциональные наноматериалы для возобновляемой и термоядерной энергетики»	Айрапетов Алексей Александрович	1 -е место	НИЯУ МИФИ	инженер	Захват газа в осаждённые углеводородные плёнки токамака T-10
	Костановский Илья Александрович	2-е место	МЭИ	аспирант	Исследование многослойных поверхностных наноструктур на основе электронного RBS
	Каплевский Александр Сергеевич	3-е место	НИЯУ МИФИ	студент	Роль поверхностной пленки в предохранении стали от окисления в кислородсодержащей водородной плазме
«Сверхпроводящие наноматериалы и магнитные системы»	Гришаков Константин Сергеевич	1-е место	НИЯУ МИФИ, каф, 77	аспирант	Анализ численного решения уравнений Гинзбурга-Ландау для сверхпроводников
	Сотников Владимир Андреевич	2-е место	НИЯУ МИФИ, каф. 77	аспирант	Синтез плёнок $\text{Bi}_2\text{Sr}_2\text{CaCu}_2\text{O}_x$ и изучение их параметров методами сканирующей зондовой микроскопии