

МАТВИЕНКО АЛЕКСАНДР АНАТОЛЬЕВИЧ



Матвиенко Александр Анатольевич, 1967 г. рождения,
кандидат химических наук,
старший научный сотрудник ИХТТМ СО РАН.

Матвиенко А.А. - сложившийся специалист в области кинетики и механизма химических реакций в твердой фазе и фазовых переходов, автор 90 научных работ, в том числе 1 монографии.

Областью научных интересов Матвиенко А.А. является изучение морфологии и кинетики при реакциях термического разложения неорганических и органических веществ. Показано, что разрушение, происходящее в ходе реакции из-за структурных несоответствий фаз, является фактором, определяющим кинетику реакции и морфологию продукта. Проведена классификация реакций термического разложения, в основе которой лежит механизм структурных превращений при реакции. Разработаны модели, позволяющие предсказывать скорость и морфологию продукта реакции. Экспериментальная проверка моделей была проведена при исследовании реакций термического разложения неорганических и органических веществ.

Матвиенко А.А. совмещает научную работу с преподавательской деятельностью на кафедре химии твердого тела ФЕН НГУ и кафедре общей физики ФФ НГУ. С 1996 г. он ведет семинарские занятия и читает лекции по базовому курсу «химия твердого тела», в период с 2002 по 2011 год читал лекции по спецкурсу «Введение в физические свойства твёрдых тел» для студентов 4-5 курсов кафедры ХТТ ФЕН НГУ, с 2007 г. читает лекции по спецкурсу «Дефекты в кристаллах» для бакалавров специализации «Физические методы исследования твёрдых тел» ФФ НГУ. Под его руководством защитили дипломные работы 5 человек.

Матвиенко А.А. активно занимается научно-организационной работой. В течение нескольких лет он являлся организатором и бессменным председателем секции «Химия твердого тела» на ежегодной Международной научной студенческой конференции «Студент и научно-технический прогресс», организуемой НГУ. В период с 2012 по 2016 год Матвиенко А.А. являлся председателем Приборной комиссии ИХТТМ СО РАН. В настоящее время Матвиенко А.А. исполняет обязанности руководителя группы реакционной способности твёрдых тел.