

**Доктор химических наук
Онищук Андрей Александрович**

Доктор химических наук Онищук Андрей Александрович выдвинут кандидатом на должность директора Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института химической кинетики и горения Сибирского отделения Российской академии наук Ученым советом Института. Состав Ученого совета - 28 человек. На заседании Ученого совета №5 от 09.06.2023 г. присутствовал 21 член Ученого совета, в том числе 1 член с правом совещательного голоса. Результаты тайного голосования: за - 18, против - 1, недействительных бюллетеней - 1.

Онищук А.А., 1959 года рождения, доктор химических наук (2001 г.), доцент (2018 г.), специалист в области физики и химии наночастиц, автор и соавтор 125 научных работ.

Основные научные результаты Онищука А.А.:

разработана современная аналитическая теория гомогенной нуклеации из пересыщенного пара и теоретический подход для определения зависимости поверхностного натяжения наноразмерных капель от их радиуса;

разработана аналитическая теория аэрозольных диффузионных батарей, на основе которой им совместно с коллегами разработан и внедрен в производство диффузионный спектрометр аэрозоля ДСА-М;

исследована кинетика и механизм образования органического аэрозоля в угольных шахтах Кузбаса. Впервые измерен нижний предел воспламенения смеси метана с шахтовым органическим аэрозолем в воздухе;

исследованы новые наноаэрозольные формы лекарственных средств и разработан комплекс ингаляционного оборудования, применяемый в настоящее время в ряде научных учреждений Российской Федерации. Показан значительный терапевтический эффект при применении аэрозольных форм лекарственных средств в сравнении с традиционными способами их доставки;

Онищук А.А. принимает активное участие в подготовке научных кадров: ведет преподавательскую работу на физическом факультете НГУ и кафедре химии НГПУ в должности профессора, где им подготовлены и проводятся курсы лекций по химической термодинамике и по физической и коллоидной химии соответственно. Под его руководством защищены 5 кандидатских диссертаций.

Онищук А.А. ведет большую научно-организационную работу: директор ИХКГ СО РАН с 2018 года, заведующий лабораторией наночастиц с 2004 года, председатель диссертационного совета 24.1.150.01 при ИХКГ СО РАН по специальности 1.3.17 химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества с 2019 года. Член редколлегии журнала «Физика горения и взрыва», член диссертационного совета 24.1.148.01 при ИХТТМ СО РАН, член Объединенного ученого совета СО РАН по химическим наукам.

Онищук А.А. возглавляет ИХКГ СО РАН с 2018 года, назначен приказом Минобрнауки России от 22.10.2018 г. №20-3/391п-о.

Лауреат медали «Памяти академика Н.М. Эмануэля» за достижения в области химической и биологической физики.

Ученый секретарь ИХКГ СО РАН,
к.ф.-м.н.

Директор ИХКГ СО РАН,
д.х.н.



_____/ Пыряева Александра Павловна

_____/ Онищук Андрей Александрович