

Кандидат в академики РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "химические науки"

ТАРАСОВА НАТАЛИЯ ПАВЛОВНА

Директор Института химии и проблем устойчивого развития Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева (г. Москва), р. 02.06.1948, член-корреспондент РАН, доктор химических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы РФ, орден «Знак Почета», медаль Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, премии Правительства РФ (две), Президента РФ, имени академика В.А. Коптюга РАН, имени академика Г.Н. Флерова ОИЯИ.

Тарасова Н.П. – специалист в области химии высоких энергий, химии окружающей среды и химических аспектов рационального природопользования, автор 462 научных работ, из них 30 учебников, учебных пособий и монографий и 11 авторских свидетельств и патентов, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 1997 г. 295 научных работ, из них 3 монографии, 22 учебников и учебных пособий и 5 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Тарасовой Н.П.:

выполнены фундаментальные исследования по кинетике и механизму полимеризации и сополимеризации элементных фосфора и серы в различных средах (в том числе в эмульсиях, неводных растворителях, ионных жидкостях) при инициировании процессов излучениями высоких энергий и СВЧ- излучением;

обоснована неустойчивость диметилфосфатсодержащих ионных жидкостей в присутствии элементной серы;

предложена и обоснована методология одностадийного синтеза стабилизированных форм полимерного фосфора, обладающих, в частности, стереоспецифичностью в реакциях фосфорорганического синтеза, высокой термической и химической устойчивостью;

разработана методологии определения «химического следа» для оценки влияния химических веществ на окружающую среду и человека.

Тарасова Н.П. ведет активную преподавательскую работу (ею подготовлено 18 кандидатов и три доктора наук), заведует кафедрой ЮНЕСКО. Член бюро ОХНМ РАН, ряда научных советов РАН, председатель Национального комитета российских химиков, вице-президент РХО имени Д.И. Менделеева, титулярный член IUPAC. Как президент IUPAC внесла значительный вклад в организацию и проведение Международного года Периодической таблицы (2019 год). Почетный доктор Университета Боулинг Грин (США), почетный член Британского химического общества. Член редколлегий журналов «Успехи химии», Pure and Applied Chemistry, Green Chemistry и др.

Тарасова Н.П. выдвинута кандидатом в академики РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "химия" академиком РАН Мешалкиным В.П.