

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности "техническая химия"

ШВЕЦОВА-ШИЛОВСКАЯ Татьяна Николаевна

Главный научный сотрудник – советник
генерального директора ГНЦ РФ ФГУП
Государственный союзный научно-
исследовательский институт органической
химии и технологии (г. Москва), р. 05.10.1956,
доктор технических наук, профессор, орден
«Дружбы»

Швецова-Шиловская Т.Н. – специалист в области создания фундаментальных основ экологически безопасных химико-технологических процессов и промышленных производств органических веществ малотоннажной химии, уничтожения опасных химикатов, математического моделирования химико-технологических процессов, химической безопасности объектов техносферы, оценки риска, автор 271 научной работы, из них 9 монографий и 6 авторских свидетельств. Основные научные результаты Швецовой-Шиловской Т.Н.:

разработано новое научное направление – структурная идентифицируемость кинетических моделей сложных химических реакций;

разработаны научные основы безопасного уничтожения химического оружия (ХО) в РФ;

разработаны промышленные двухстадийные технологии и аппаратурно-технологическое оформление с использованием которых создано 7 производств по уничтожению ХО;

разработаны новые цифровые методы исследования надежности, готовности и ремонтпригодности химико-технологического оборудования с учетом возможных аварийных ситуаций;

разработаны технологии и созданы промышленные производства наиболее востребованных стратегических полимерных материалов с заданными свойствами (резинохимикаты, изоцианаты, диамины, цианэфиры, мономеры);

теоретически обоснованы решения проблем технической химии, связанных с оценкой и снижением техногенных рисков при реализации сложных химико-технологических процессов;

решены задачи создания цифровых двойников аппаратуры для реализации сложных многостадийных химических процессов.

Швецова-Шиловская Т.Н. успешно сочетает научную работу с педагогической, под ее руководством защищены 2 докторские и 13 кандидатских диссертаций. Швецова-Шиловская Т.Н. – член редколлегии журнала "Химия и технология органических веществ", член Ученого совета и 2-х диссертационных советов ГНЦ РФ ФГУП ГосНИИОХТ.

Швецова-Шиловская Т.Н. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности "техническая химия" Ученым советом ГНЦ РФ ФГУП ГосНИИОХТ, академиками РАН Милехиным Ю.М., Стороженко П.А.