

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН
по специальности «информационные технологии и автоматизация»

ЧИСТЯКОВА Тамара Балабековна

Заведующий кафедрой систем автоматизированного проектирования и управления, руководитель Лаборатории мирового уровня ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)» (г. Санкт-Петербург),
р. 15.06.1949, доктор технических наук, профессор, Заслуженный работник высшей школы Российской Федерации

Чистякова Т.Б. – специалист в области цифровизации, управления и проектирования высокотехнологичных международных промышленных предприятий, металлургической и химической промышленности, соавтор 468 научных работ, индексируемых в РИНЦ, 90 статей в журналах Web of Science или Scopus, 6 монографий, 106 свидетельств о регистрации программ для ЭВМ, 12 международных патентов.

Основные научные результаты Чистяковой Т.Б.:

разработаны методы синтеза интеллектуальных систем управления процессами химической и металлургической промышленности с учетом жизненного цикла переработки промышленных отходов в полезную продукцию;

разработаны и внедрены методы и технологии синтеза цифровых двойников для проектирования и эксплуатации промышленных объектов химической промышленности;

разработаны программные комплексы обработки больших промышленных данных для прогнозирования качества промышленных материалов на основе методов машинного обучения;

созданы и апробированы методы синтеза программ повышения квалификации производственного персонала с использованием нанотехнологий и цифровых технологий для обучения ресурсосберегающему управлению металлургическими и химическими агрегатами.

Чистякова Т.Б. ведет преподавательскую работу, реализуя практико-ориентированное обучение по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная информатика». Ею подготовлено 3 доктора и 23 кандидата наук. Член редколлегий 5 научных журналов и программных комитетов 6 международных конференций. Является действующим членом трех диссертационных советов. Эксперт РАН, эксперт ВАК, эксперт РОСНАНО, Почетный работник образования Российской Федерации, лауреат общенациональной премии «Профессор года» и лауреат Премии Правительства Санкт-Петербурга.

Чистякова Т.Б. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению нанотехнологий и информационных технологий РАН по специальности «Информационные технологии и автоматизация» Ученым советом ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет)».