

Таран Александр Леонидович. Родился в 1950 г. в г. Ташкенте УзССР. В 1973 г. с отличием окончил факультет «Основного органического синтеза и синтеза полимеров» МИТХТ им. М. В. Ломоносова по специальности «Основные процессы химических производств и химическая кибернетика». Доктор технических наук (2001), профессор (2002). Область научных интересов - теория кристаллизации и математическое моделирование процессов с фазовыми превращениями, промышленные процессы кристаллизации и гранулирования расплавов, специальность 05.17.08 – «Процессы и аппараты химической технологии»

С 14.05.1973 г. по 26.11.1973 г. работал старшим лаборантом комплексной лаборатории кафедры процессов и аппаратов и автоматики технологических процессов МИТХТ, с.1973 г. по.1976 г. обучался в очной аспирантуре МИТХТ., с.1977 г. по 1979 г. работал младшим научным сотрудником НИСа на кафедре процессов и аппаратов и автоматики технологических процессов МИТХТ. С 1979 г. - ассистент, с 1985 г. - старший преподаватель, с 1989 г. – доцент, с.2002 по настоящее время - профессор кафедры процессов и аппаратов химической технологии МИТХТ.

С 1996 по 1999 г. был зам. декана факультета дополнительного профессионального образования. С 10.11.2004 г. по настоящее время выполняет дополнительно обязанности декана Инженерного факультета.

Автор 132 публикаций в открытой печати, 13 авторских свидетельств СССР и 10 патентов. Основные публикации:

1. Таран А.Л., Кабанов Ю.М. Затвердевание гранул азотсодержащих удобрений при неравномерной по их поверхности интенсивности отвода тепла.// Теор. основы хим. технологии, 1983, т.17, №6, с.759-766.
2. Казакова Е.А., Таран А.Л., Таран А.В. Методы экспериментального и теоретического анализа процесса кристаллизации и охлаждения гранул в потоке хладагента // Теор. основы хим. технол., 1984, т. 18, №6, с.761-768.
3. Казакова Е.А., Таран А.Л., Таран А.В. Оценка минимально необходимой высоты грануляционных башен.// Хим. пром., 1986, №10, с.617-619.
4. Казакова Е.А., Таран А.Л., Таран А.В. Оценка минимально необходимой высоты грануляционных башен. // Хим. пром. 1986, № 10, с.617-619
5. Таран А.Л., Таран А.В. Гранулирование однокомпонентных расплавов диспергированием в восходящий поток хладагента.// Инж. физич. журн., 1986, т.51, №1, с.60-68.
6. Олевский В.М., Гельперин Н.И., Иванов М.Е., Цеханская Ю.В., Таран А.Л. Пути повышения качества гранулированной аммиачной селитры.// Хим. пром., 1987, №11, с.676-682.
7. Гельперин Н.И., Таран А.Л., Таран А.В. Кристаллизация и гранулирование расплавов при их диспергировании в жидких хладагентах.// Теор. основы хим. технол., 1989, т.23, №2, с.182-187.
8. Таран А.Л., Таран А.В., Кабанов Ю.М. Расчет процесса кристаллизации при гранулировании расплавов, диспергированных в кипящем хладагенте.// Теор. основы хим. технол., 1989, т.23, №3, с.390-393
9. Таран А.Л., Носов Г.А., Аль-Харахше Аднан. Теоретический анализ процесса кристаллизации бинарных расплавов с учетом кинетических параметров. // Хим. пром., 1995, №10, с.685-689.
10. Таран А.Л., Носов Г.А. Обобщенный подход к определению кинетических параметров фазовых превращений.// Сб. «Основные достижения научных школ. К 100-летию юбилею МГАТХТ им. М.В. Ломоносова», М.: изд. МГАТХТ, 2000, с.185-193.
11. Таран А.Л., Носов Г.А. Формальная аналогия кинетики гранулообразования в мелкодисперсных материалах и фазового превращения.// Теор. основы хим. технол., 2001, т.35, №5, с.523-526.
12. Таран А.Л. Эффективные технологии капсулирования гранул азотсодержащих удобрений // Хим. пром. сегодня, 2003, №7.
13. Таран А. Л., Рустамбеков М. К., Долгалёв Е. В., Таран Ю. А. Способ определения гранулометрического состава по наиболее вероятному размеру гранул, рассчитываемому при конструировании промышленных грануляторов производства минеральных удобрений // Химическая техника, 2005, №11, с. 42-45.

14. Таран А. Л., Рустамбеков М. К., Долгалёв Е. В., Холин А.Ю., Таран Ю. А. Перспективные технологии производства экологически и технологически безопасных азотсодержащих минеральных удобрений // Химическая техника, 2005, №9, с. 27-31.

Читает разработанные им курсы лекций, составляющих основу общеинженерной подготовки студентов по курсу «Процессы и аппараты химической технологии»: «Перенос энергии и массы, основы теплотехники и аэрогидродинамики», «Перенос в сплошных средах», «Дополнительные главы химии», «Специальные главы ПАХТ». Автор 15 учебных пособий. Являлся руководителем 5-ти защищённых кандидатских диссертаций, в настоящее время руководит работой двух очных аспирантов. Проф. Таран А.Л. регулярно участвует в подготовке магистерских диссертаций.

Таран А.Л. - соавтор учебника «Общий курс процессов и аппаратов химической технологии» в 2-х книгах, выпущенного издательством «Химия» в 1999 и 2000 г. и рекомендованного Министерством общего и профессионального образования РФ в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по группе специальностей «Химическая технология», который переиздавался в исправленном и дополненном варианте в 2002 г. и 2006 г.

Таран А.Л., как соавтор учебника, удостоен премии Правительства Российской Федерации в области образования 2005 года.

Основные научные достижения:

- исследование процесса кристаллизации и математического моделирования процессов с фазовыми превращениями
- детально изучены промышленные процессы кристаллизации и гранулирования расплавов и порошков (часть разработок внедрена в производство).
- предложена и частично подтверждена экспериментально идея формальной аналогии процессов со структурной перестройкой исходной системы. На её основе создана и использована на практике единая теория процессов гранулирования расплавов и порошков.
- разработана универсальная методика определения кинетических параметров различных типов превращений со структурной перестройкой исходной системы, включая фазовые превращения.
- сделан существенный вклад в теорию и практику процессов гранулирования кристаллизацией капель расплавов и порошков окатыванием.

А.Л. Таран участвует в госбюджетной работе академии, являясь ответственным исполнителем разделов кристаллизации и гранулирования, руководит хоздоговорными работами, совместно с ИОНХ РАН в 2002-2004 г. был получен и выполнен грант РФФИ на фундаментальные исследования по теории кристаллизации.

Проф. А.Л. Таран является членом Ученого совета академии, членом диссертационных советов Д 212.120.02 (МИТХТ) и Д 212.145.01 (МГУИЭ), членом НТС академии, деканом Инженерного факультета МИТХТ и председателем Ученого совета факультета с 2004 г., членом ГАКа кафедры «Сертификации и стандартизации», председателем экзаменационной комиссии по приему вступительных экзаменов в аспирантуру по ПАХТ и членом экзаменационной комиссии по приёму кандидатских экзаменов по ПАХТ.

Он избран Президиумом Ассоциации «Основные процессы и техника промышленных технологий» доктором (Honoris causa) по основным процессам и технике промышленных технологий (диплом Д69/Д-01 протокол №8 от 16.09.05). Избран действительным членом (академиком) Международной Академии Наук экологии, безопасности человека и природы (МАНЭБ) по секции инженерная экология (диплом А-161 от 30.03.2006).

За многолетнюю плодотворную научно – педагогическую работу Таран А.Л. отмечен приказом 106 – ок 04.07.2000 ректора академии. Награжден медалью в память 850 - летия г. Москвы. Является лауреатом премии Правительства Российской Федерации в области образования 2005г. (Постановление Правительства РФ №470 от 30 июля 2005 г.).