

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ В ПРЕДДВЕРИИ БОЛЬШОГО ЮБИЛЕЯ («БЕЗ ПЯТИ 200»)

©2024 г. Р. Ш. Абиев

*Санкт-Петербургский государственный технологический институт
(технический университет), Санкт-Петербург*

e-mail: abiev.rufat@gmail.com

Поступила в редакцию 21.06.2023 г.

После доработки 24.06.2024 г.

Принята к публикации 25.06.2024 г.

28 ноября 2023 года старейший в России технический вуз — Санкт-Петербургский государственный технологический институт (технический университет) — отметил свое 195-летие.

Начало XIX века, ознаменовавшееся ростом объемов промышленного производства, поставило перед правительствами ведущих государств задачу создания высших учебных заведений нового типа — подготовки инженерных кадров. В Российской империи первое учебное заведение нового типа было создано указом Императора Николая I в ноябре 1828 года — Санкт-Петербургский императорский практический технологический институт. Изначально «Техноложка» была ориентирована на практическое технологическое образование, но уже в 1862 году получает статус высшего учебного заведения.

Благодаря выпускникам Технологического института в Российской империи развивается текстильная промышленность, паровозостроение, электротехника. С Технологическим институтом связана деятельность великих ученых и изобретателей — Д. К. Чернова (открытие полиморфических превращений в стали, а также фазовой диаграммы железо-углерод, создатель Русского металлургического общества), Д. И. Менделеева (список заслуг и достижений Дмитрия Ивановича столь велик, что вряд ли может быть изложен в короткой вводной статье), А. Н. Лодыгина (изобретатель ламп накаливания), Б. В. Бызова (разработал способ получения синтетического каучука (бутадиена) гидролизом нефтяного сырья), С. В. Лебедева (внёс значительный вклад в теорию химического строения органических соединений; впервые осуществил синтез дивинила дегидратацией этанола с большим выходом; разработал метод синтеза натрий-бутадиенового каучука, на базе которого была создана промышленная технология;), Б. Л. Розинга (изобретатель телевидения — изобрёл первый электронный

метод записи и воспроизведения изображения, используя систему электронной развёртки (построчной передачи) в передающем приборе и электронно-лучевую трубку в приёмном аппарате, т. е. впервые сформулировал основной принцип устройства и работы современного телевидения), А. Е. Порай-Кошица (крупный ученый в области органической химии, органических красителей и фототропных соединений), В. С. Шпака (крупный учёный в области технической химии, звание Героя Социалистического Труда получил в 1961 г. за выдающиеся успехи в создании образцов ракетной техники и обеспечении полёта советского человека в космическое пространство), П. Г. Романкова (создатель единого подхода к описанию процессов переноса, автор монографий по всем разделам химических технологий, а также самого известного учебника «Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии»), В. Б. Алесковского (создатель «остовной» гипотезы и метода молекулярного наслаивания — химической сборки, создатель концепции химии высокоорганизованных веществ) и многих других.



Рис. 1. Оборудование инженерингового центра



Рис. 2. Аспирантка М. О. Еникеева со студентами-дипломниками (кафедра физической химии)

В настоящее время СПбГТИ (ТУ) — один из ведущих вузов страны, современный образовательный и научный центр, в стенах которого проводится подготовка кадров для различных отраслей деятельности: бакалавров по 21 направлению подготовки, специалистов по 3 специальностям, магистров по 15 направлениям подготовки. В институте создано 4 лаборатории мирового уровня и инжиниринговый центр, оснащенные самыми современными видами аналитического оборудования.

Представители современных научных школ Технологического института продолжают развивать фундаментальные исследования по всем направлениям химии, химических технологий, информационных технологий, а также выполняют прикладные исследования, востребованные самыми различными отраслями экономики страны.



Рис. 3. Профессор В. А. Островский демонстрирует студентам кафедры ХТОСА особенности тонкого органического синтеза

В 20 и 21 веках активно развивалось международное сотрудничество в области научных исследований и образовательных программ со странами СНГ, БРИКС, Европы, Юго-Восточной Азии и Ближнего Востока, Северной Америки, Африки. Преподаватели Технологического института неоднократно приглашались для чтения лекций и выполнения совместных исследований в КНР, Казахстан, Индию, Францию, Германию и другие страны. Тесная кооперация установлена с ведущими вузами (РХТУ им. Д. И. Менделеева, МИРЭА-МИТХТ, ИГХТУ, КНИТУ, НГТУ, ТГТУ, ТвГТУ и др.) и академическими институтами из Санкт-Петербурга и других регионов страны (ИХС РАН, ИВС РАН, ПИЯФ РАН, ФТИ РАН, ИОНХ РАН, ИОХ РАН, ИНЭОС РАН, ИСПМ РАН, ИФХЭХ РАН, ИБФ РАН, ИМХ РАН, ИОФХ КазНЦ РАН, ИПМ РАН, ИАП РАН, ИКСО РАН, ИТ СО РАН, ИНХ СО РАН, Институт органического синтеза УрО РАН, ИХТТ УрО РАН и др.). Все это позволяет сотрудникам университета выполнять исследования и разработки, востребованные как в академической науке, так и имеющие прекрасные перспективы применения в промышленности, энергетике, на транспорте в самое ближайшее время.

Растет интерес к обучению в СПбГТИ (ТУ) со стороны студентов и аспирантов. Ежегодно в очную аспирантуру поступают выпускники вузов из других регионов, завершая свое научное исследование успешной защитой кандидатских диссертаций.

Учитывая растущую потребность человечества в познании мира и создании на основе новых знаний более совершенных технологий, материалов с новыми свойствами, математического аппарата для описания самых разнообразных процессов и явлений, создания новых алго-

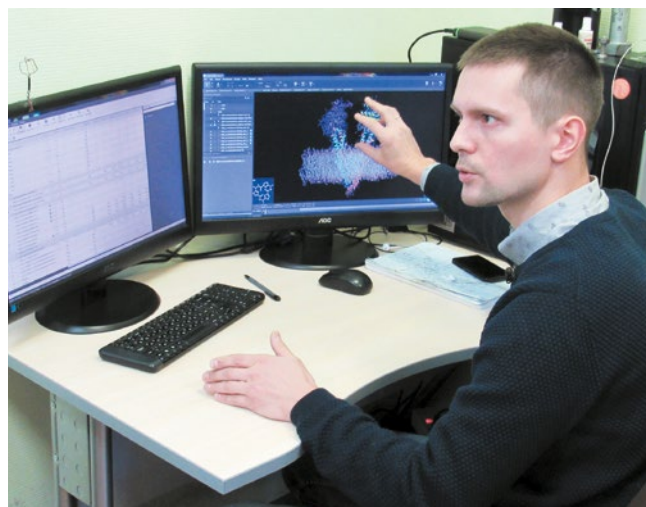


Рис. 4. Химия — это увлекательно!



Рис. 5. Студенты кафедры ИРРТ со старшим преподавателем А. А. Акатовым



Рис. 6. Стеклодувная мастерская — кузница лабораторной посуды и оригинальных аппаратов самой причудливой формы (директор — А. В. Доманский)

ритмов обработки информации и получения на их основе глубинных знаний, вполне объясним растущий интерес к высшему техническому образованию, в том числе к химическим техноло-

гиям. Именно в связке «теория-практика». Здесь вспоминается одно из ключевых изречений, приписываемое разным ученым. В частности, Людвигу Больцману принадлежат слова: «Помимо своей духовной миссии, теория есть еще и самое практичное из всего, что можно помыслить; в известном смысле это квинтэссенция практики».

Это означает, что всё больше мотивированных студентов и аспирантов будет поступать на обучение в наш славный университет, который менее чем через пять лет отметит свое 200-летие. Руководство, преподаватели и сотрудники вуза уверены, что в третье столетие СПбГТИ (ТУ) вступит на нарастающей волне, продолжая привлекать интерес обучающихся, коллег и промышленных партнеров.

В представленном вниманию читателя специальном выпуске журнала «Теоретические основы химической технологии» опубликованы избранные статьи авторов — сотрудников СПбГТИ (ТУ), в том числе подготовленные при активном участии студентов и аспирантов.