

Школа физико-химической механики СПбГУНиПТ

Арет В.А., профессор, valdurtera@rambler.ru

Датой рождения российской школы физико-химической механики (реологии) можно считать 1890 год, когда выпускник Санкт-Петербургского университета, профессор Одесского университета Шведов Федор Никифорович применил ротационный прибор с электродвигателем и торсионной подвеской для изучения релаксационных процессов в коллоидных растворах. Последующие 60-70 лет развития реологии в России обеспечили выдающиеся работы П. А. Ребиндера,, Н. П. Воларовича, А. А. Трапезникова, Г. В. Виноградова, А. Х. Мирзаджанзаде, Н. В. Михайлова, Н. В. Тябина, А. М. Гуткина, Ю. Н. Работнова, А. Р. Ржаницына, А. И. Леонова, Л. Г. Лойцянского, З. П. Шульмана и многих других отечественных ученых.

В области реологии пищевой промышленности бурное развитие началось в 60 годы прошлого века. Если не претендовать на полноту списка авторов, то это происходило благодаря работам Ю. А. Мачихина, С. А. Мачихина, А. В. Горбатова, И. А. Рогова, В. Д. Косого, Б. А. Николаева, В. А. Панфилова, Н. Б. Урьева, В.Г.Куличихина, М. А. Талейсника, Г. К. Бермана, Г. А. Ересько, С. С. Гуляева-Зайцева, Б.М. Азарова, Г.Е. Лимонова, В.Я. Черных., А.С. Максимова , С.В. Чувахина, В.П.Корячкина, С.Я.Корячкиной, Э.И.Френкина, О. П. Боровиковой и многих других исследователей.

Санкт-Петербургской государственном университете холодильной промышленности в эти же годы сформировалась большая группа исследователей тепло-массообменных процессов и физико-химической механики в пищевой промышленности, начиная с пионерских работ К. И. Страховича и Г.К.Кука, за которыми последовали работы профессоров В.Н.Лепилина, А.М.Маслова, В.П. Меткина, И. Э. Груздева, сегодня активно проводят исследования доктора наук Л.К.Николаев (Заслуженный деятель науки РФ), Б.А.Вороненко, В.А. Арет (заведующий кафедрой техники мясных и молочных производств СПбГУНиПТ), В.В.Пеленко (Первый проректор СПбГУНиПТ), Г.В. Алексеев (заведующий кафедрой процессов и аппаратов пищевых производств СПбГУНиПТ), Е. И. Верболоз (декан факультета ФТППУ СПбГУНиПТ), Б.Л.Николаев, А.Л.Ишевский (декан технологического факультета СПбГУНиПТ) , Б.А.Рогов, Андреев А.Н. с учениками. На базе исследований более 3000 тепломассообменных аппаратов Л.К.Николаева внедрено в промышленность, за последние пять лет научной школой опубликовано более 200 монографий, учебников, пособий и научных статей, получено 55 авторских свидетельств на патенты. Центр тяжести исследований в

области физико-химической механики и тепло-массообмена в последнее десятилетие сосредотачивается на кафедре техники мясных и молочных производств, где издается с 2010 года два электронных научных журнала ВАК Минобрнауки РФ.

Внедрения информационных образовательных технологий реализовано в создании межвузовского и межкафедрального виртуального университета www.open-mechanics.com, где работает 11 профессоров и организованный при кафедре процессов и аппаратов пищевых производств Координационный совет межвузовской комплексной работы «Инновационные технологии образования», выполняемой в рамках национального проекта «Образование».