

УДК 664

**Школа физико-химической механики Санкт-Петербургского
государственного университета низкотемпературных и пищевых
технологий**

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

В области реологии пищевой промышленности бурное развитие началось в 60 годы прошлого века..

Ключевые слова: реология, история.

**School of physical and chemical mechanics in St. Petersburg
State University of Refrigeration and Food Engineering (SUR&FE)**

Aret V. A, the professor, valdurtera@rambler.ru

In the field of a rheology of the food-processing industry progressive development began in 1960 of the last century.

Keywords: rheology, history.

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 теплообменных 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 .

Список литературы

Реология. Теория и приложения. Под редакцией Ф. Эйриха. (перевод)-М.: Ин.лит.,1962. – с.824.

It is possible to consider as a date of birth of the Russian school of physical and chemical mechanics (rheology) 1890th when the graduate of the St.-Petersburg university, the professor of the Odessa university Schwedof Feodor Nikiforovich applied the rotational device with the electric motor and the torsion bar to studying relaxation of the tension in the colloidal solutions. The next 60-70 years P.A.Rebinder, N. P.Volarovich, A.A.Trapeznikov, G.V.Vinogradov, A.H.Mirzadzhanzade, N. V.Mihajlov, N. V.Tjabin, A. M.Gutkin, Ju.N.Rabotnov, A. R.Rzhanitsyn, A.I.Leonov, L. G.Lojtsjansky, Z. P.Schulman and many other domestic scientists has provided the development of a rheology in Russia.

In the field of a rheology of the food-processing industry progressive development began in 1960th . If not to apply for completeness of the list of authors It is possible to express our thanks to Ju.A.Machihin, S.A.Machihin, A. V.Gorbatov, I.A.Rogov, V.D.Kosoi, B.A.Nikolaev, V.A.Panfilov, N. B.Urev, V.G.Kulichihin, M.A.Talejsnik, G.K.Berman, G.A.Eresko, S.S.Guljaev-Zajtsev, B.M.Azarov, G.E.Limonov, A.S.Maksimov, S.V.Chuvahin, V.P.Korjachkin, S.J.Korjachkina, E.I.Frenkin, O.P.Borovikova and many other researchers.

In St. Petersburg State University of Refrigeration and Food Engineering in the same years the big group of researchers were studying the physical and chemical mechanics in the food-processing industry, then K.I.Strahovich's and G.K.Kuk's pioneer works and works of professors of V.N.Lepilin, A.M.Maslov, V.P.Metkin, I.E.Gruzdev were followed. Today Dr. L.K.Nikolaev (the Honored worker of a science of the Russian Federation) and other professors actively lead researches. They are Dr. B.A.Voronenko, Dr. V.A.Aret (chief of chair of techniques of meat and dairy manufactures SUR&FE), Dr.V.V.Pelenko (the First pro-rector SUR&FE), Dr.G.V.Alekseev (chief of chair of processes and devices of food manufactures SUR&FE), Dr.E.I.Verboloz (the dean of mechanics faculty SUR&FE), Dr.B.L.Nikolaev, Dr.A.L.Ishevsky (the dean of technological faculty SUR&FE), Dr.B.A.Rogov, Dr.A.N. Andreev with students . On the basis of Dr. L.K.Nikolaev's researches in the heat and mass transfer devices more than 3000 gadgets had been introduced in the industry.

For last five years more than 200 monographers, textbooks, grants and scientific articles, 55 certificates on patents has been published.

Introductions of the information in the educational technologies is realized in the creation of the virtual university on www.open-mechanics.com where 11 professors work.

Literature

Rheology . Theory and Applications. Edited by Frederic R Eirich. Academic Press Inc., New York, 1956.- 824 pg.