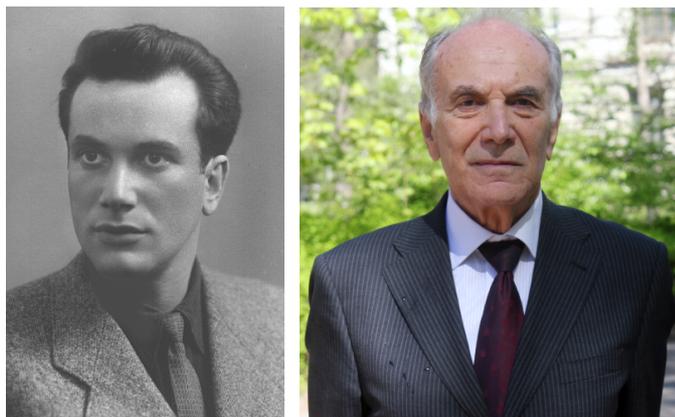


## К 85-летию Юрия Борисовича Галеркина



Слева - ст. инженер Проблемной лаборатории компрессоростроения (1957 г.)

Справа - проф. д.т.н. заведующий НИЛ «Газовая динамика турбомашин»

24 июля 2018 г. исполняется 85 лет со дня рождения Ю.Б. Галеркина, профессора, доктора технических наук, заслуженного работника высшей школы, заведующего научно-исследовательской лабораторией «Газовая динамика турбомашин» Объединенного научно-технологического института СПбПУ Петра Великого. В прошлом году исполнилось 60 лет работы Ю. Галеркина в ЛПИ – СПбПУ, где в 1957 г. он стал первым сотрудником Проблемной лаборатории компрессоростроения ЛПИ, работавшей до 1991 г. на средства федерального бюджета с 25 сотрудниками в конце существования.

Занимаясь заказом оборудования, координацией строительно-монтажных работ создаваемой Проблемной лабораторией он в 1959 г. запустил первый мощный стенд для испытания моделей центробежных компрессоров, затем построил еще 3 такие установки и ряд вспомогательных стендов, разработал уникальную аппаратуру и методику исследования движения газа в роторах турбомашин при окружной скорости до 350 м/с, провел исследования, создал наиболее передовой метод газодинамического проектирования центробежных компрессоров. Сейчас комплекс компьютерных программ - Метод универсального моделирования – наиболее совершенный из известных инструментов проектирования, расчета и оптимизации промышленных центробежных компрессоров. С помощью Метода коллективом под руководством Ю.Б. Галеркина созданы десятки проектов компрессоров с единичной мощностью до 32 МВт. Выпущено около 400 компрессоров с общей мощностью более 5000 МВт.

Ю.Б. Галеркин был учеником и соратником одного из выдающихся ученых-компрессорщиков прошлого столетия Константина Павловича Селезнева. В 1962 г. Ю. Галеркин возглавил Проблемную лабораторию компрессоростроения и стал заместителем заведующего кафедрой компрессоростроения, в 1989 г. он возглавил кафедру, а после кончины К.П. Селезнева в 1998 - 2016 гг. возглавлял Ассоциацию компрессорщиков и пневматиков (сейчас – Почетный председатель АСКОМП) и был главным редактором журнала «Компрессорная техника и пневматика». После окончания работы на кафедре

«Компрессорная, вакуумная и холодильная техника» Ю. Б. Галеркин организовал и возглавляет НИЛ «Газовая динамика турбомашин» в Научной части СПбПУ.

В связи с окончанием работы на кафедре в 2013 г. Ю.Б. Галеркин подготовил текст доклада-отчета «Кафедра компрессорной, вакуумной и холодильной техники в 1957 – 2012 гг» для представления на совете Института энергетики и транспортных систем. По неизвестным причинам выступление с докладом в программу работы совета не было включено. Этот текст размещен на электронном ресурсе <https://drive.google.com/file/d/0Bywdlw7kEvKXMmZqbE1sb3lUdnFjcXY2amg3amk4LVRjUmRV/view> и дает представление о работе руководителя кафедры КВХТ проф. Ю. Б. Галеркина и состоянии кафедры КВХТ на конец 2012 г.: на 19,25 ставках работали 18 преподавателей (из них 5 профессоров – д.т.н., 10 доцентов – к.т.н.), по программе «Исследовательский университет» за учебную и научную работу, подготовку кадров и публикационную деятельность кафедры получила 11,5 млн. руб. и оснастила учебные классы и научные лаборатории, передала смежным кафедрам 26 современных компьютеров и другое оборудование. На университетском конкурсе 2012 г. кафедра КВХТ заняла 1-е место.

На электронном ресурсе <https://drive.google.com/file/d/0Bywdlw7kEvKXN3d1TllS1RzMTZvWEZJYzRSWwCaW9jcfZ/view> представлен текст доклада «Развитие научной школы турбокомпрессоростроения ЛПИ-СПбПУ Петра Великого, результаты сотрудничества с компрессоростроителями» на 17-й Международной конференции по компрессоростроению (май 2017 г., г. Казань). В докладе есть краткая информация о направлениях и результатах работы НИЛ «Газовая динамика турбомашин». В период 2014 – 2017 гг. выполнены проекты трех промышленных центробежных компрессоров, в том числе, проект трехступенчатого центробежного компрессора линейного газоперекачивающего агрегата мощностью 25 МВт и конечным давлением 101 ата, проект сверхзвукового циклового центробежного компрессора, проекты 20 центробежных модельных ступеней. Спроектирован по новой схеме и находится в стадии строительства стенд для испытания центробежных модельных ступеней, который резко снизит время и стоимость испытаний, повысит точность измерения газодинамических характеристик. Разработаны и переданы индустриальному партнеру новые версии Метода универсального моделирования. Общий объем внебюджетного финансирования в 2015 – 2017 гг. превысил 75 млн. рублей.

В период 2015 – 2018 гг. молодые ученые лаборатории получили 6 грантов и стипендий Президента РФ, РФФИ, правительства Санкт-Петербурга. В 2014 – 2017 гг. коллективом лаборатории опубликовано 71 статья, из них в журналах из перечня ВАК – 27 статей. На Международных конференциях в РФ, Великобритании, США, Франции, Индии, Австралии сделан 51 доклад, из них 27 в трудах, индексируемых SCOPUS.

При лаборатории работает докторантура и аспирантура. Сотрудниками лаборатории защищена одна диссертация д.т.н. и одна диссертация к.т.н. Над докторскими диссертациями работают 3 сотрудника лаборатории, над кандидатскими диссертациями – 5 сотрудников лаборатории и других подразделений СПбПУ и

организаций. В текущем году можно рассчитывать на защиту 2 докторских и 2 или 3 кандидатских диссертаций.

По традиции компрессорная общественность отмечает юбилейные даты Юрия Борисовича Галеркина в начале очередного учебного года. Сотрудники НИЛ «Газовая динамика турбомашин» надеются, что смогут высказать ему приветствия и пожелания в октябре на компрессорной конференции в рамках Форума PCV-Ехро в Москве.

Зам. председателя Ассоциации компрессорщиков и пневматиков  
Ведущий научный сотрудник, к.т.н. А.Ф. Рекстин.