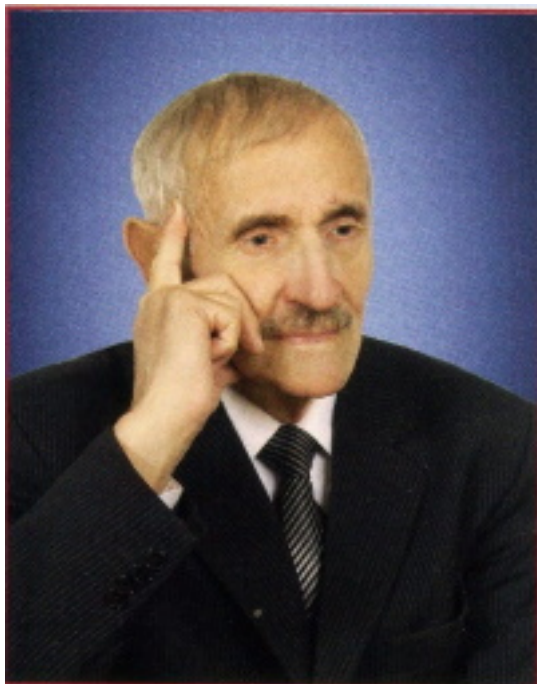


Професор Георгій Григорович Жунь



#3 от 25.02.2021

23 січня 2021 року виповнилося 85 років відомому вченому, доктору технічних наук, професору кафедри «Технічна кріофізика», академіку Міжнародної академії холоду Георгію Григоровичу Жуню. У неспинному творчому процесі професор Г. Г. Жунь розпочав п'яте 10-річчя своєї діяльності в НТУ «ХПІ». Георгій Григорович – знакова постать, людина, яка зробила величезний внесок у розвиток Харківського політехнічного. В кінці 70-х минулого сторіччя, як відомий спеціаліст-криогенщик, Георгій Григорович був запрошений на новостворену в НТУ «ХПІ» кафедру «Технічна кріофізика», де згодом блискуче захистив докторську дисертацію.

Для підготовки кваліфікованих спеціалістів у галузі криогенної та холодильної техніки професор Г. Г. Жунь обґрунтував доцільність вивчення студентами багатьох нових дисциплін. Зокрема, у дисципліні «Розрахунок та проектування холодильного і технологічного обладнання» він навчає студентів проектуванню промислових холодильних систем та вибору для них необхідного обладнання. Підготовка таких фахівців дуже актуальна для України, бо забезпеченість ними становить сьогодні лише 40 відсотків від потреби. У дисципліні «Криогенні системи скраплення та розділення газових сумішей» майбутні фахівці навчаються високоефективним методам виробництва скраплених газів, зокрема кисню, який у даний час є стратегічною речовиною у зв'язку з широким його застосуванням для лікування від COVID-19.

Все життя професора Жуня є постійним служінням науці. Всі ці роки, на кафедрі і в умовах виробництва, він займався розробкою нового енергозберігаючого теплозахисту для промислових криопристроїв та криоемностей. Було розроблено 28 розрахунково-експериментальних методик, виготовлено експериментальне обладнання. На основі отриманих Георгієм Григоровичем результатів вперше було розроблено банк даних, який не має аналогів у світовій літературі. Розроблені високоефективні нові ізоляційні матеріали та

енергозаощаджуючі конструкції і технології із банка даних були впроваджені на Харківському заводі транспортного обладнання у серійне виробництво 7 типів нових промислових кріобіологічних посудів Дьюара ємністю від 5 л до 30 л, які мають кращі теплозахисні характеристики у порівнянні з іноземними аналогами. Вже виготовлено за розробленою технологією понад 160 тисяч таких високоякісних кріопосудів. При їх експлуатації щорічно отримується економічний ефект до 9 млн. гривень. На основі нової технологічної системи професор Г. Г. Жунь розробив принципово новий конденсаційно-адсорбційний вакуумний насос-сепаратор, який може бути також використаний при роботі термоядерного реактора. Наукова громадськість шанує професора Г. Г. Жуня як засновника нового наукового напрямку з проектування, конструювання та промислового виготовлення найбільш ефективного теплозахисту з шарів екранно-вакуумної теплоізоляції (ЕВТІ) для різноманітних кріопосудів та кріопристроїв, а також як розробника багат шарового вакуумного насоса-сепаратора для отримання більш глибокого вакууму та відкачки і розділення складних газових сумішей.

Визнанням авторитету Г. Г. Жуня як діяча науки і техніки є його обрання академіком Міжнародної академії холоду. Він є членом редколегії журналу «Технічні гази», членом експертної комісії спеціальності 142 «Енергетичне машинобудування», автором понад 140 наукових публікацій у вітчизняних та закордонних виданнях (зокрема у SCOPUS), доповідей на 22 міжнародних і вітчизняних конференціях, монографії та підручника «Кріогенні енергозберігаючі системи теплозахисту, вакуумування та устрої» 2018 р.

Колектив кафедри «Технічна кріофізика» вітає Георгія Григоровича з ювілеєм, бажає йому міцного здоров'я, творчого натхнення та подальших наукових відкриттів, успішної роботи у підготовці висококваліфікованих спеціалістів для пріоритетних напрямків науки і техніки!