

## К 75-летию доктора хабилитат Федора Петровича Гросу



Федор Гросу родился 19 мая 1941 г. в с. Сочитены Яловенского р-на Молдовы. В 1964 г. окончил физико-математический факультет Кишиневского госуниверситета, работал учителем физики и математики в родной средней школе. В 1965 г. был принят на работу в Лабораторию электрических методов управления тепловыми процессами Института прикладной физики АНМ.

В 1973 г., работая под руководством М.К. Бологи в г. Минске (БССР) в Институте тепло- и массообмена им. акад. А.В. Лыкова, защитил диссертацию «Электрическая конвекция и ее роль в процессе теплообмена», ему была присуждена ученая степень кандидата физико-математических наук. В 2009 г. защитил диссертационную работу «Термоэлектроконвективные явления и их прикладные аспекты» на степень доктора хабилитат технических наук. Научные интересы Ф.П. Гросу тесно связаны с проблемами взаимодействия внешних электрических полей с диэлектрическими и слабопроводящими жидкообразными средами. Тематика относится к обширной области физических знаний – *электрической гидродинамике (ЭГД)*, являющейся аналогом магнитной гидродинамики применительно к электрическим полям и непроводящим текучим средам. ЭГД позволяет решать много проблем тепломассопереноса электрическими воздействиями. ЭГД-методами решаются также вопросы преобразования энергии (ЭГД-насосы, генераторы, преобразователи и др.). Таким образом, круг научных интересов юбиляра обширен. Им опубликованы работы о движении жидкостей в скрещенных электрических и магнитных полях, о вращении нанопленок в электрическом поле, об электрической очистке, атмосферном электричестве и физической природе электрического поля Земли.

В соавторстве с Ф.П. Гросу написана одна из первых монографий по вопросам тепло- и массообмена в электрических полях «Электроконвекция и теплообмен», послужившая одним из реперов и первоначальных толчков к развитию электрогидродинамики. Опубликованы свыше 200 научных статей и главы в трехтомной монографии «Электротехнологии» (Бухарест). Выступал с содержательными докладами на многочисленных международных конференциях и форумах, автор более десяти изобретений.

С 1976 по 1996 г., работая по совместительству в ИПФ АНМ, посвятил себя преподавательской работе на кафедре высшей математики и теоретической механики ныне Аграрного университета Молдовы сначала старшим преподавателем, затем доцентом. С 1996 до 2011 г. занимал должность заведующего кафедрой физики. Разрабатывая и читая практически все курсы высшей математики, теоретической механики и физики, Ф. Гросу удалось привить студенческой молодежи любовь к точным наукам. Написал ряд методических разработок по наиболее сложным аспектам учебных дисциплин, в частности по рядам Фурье «Основы научных исследований», «Специальный курс физики» для инженеров Аграрного университета. Является рецензентом международного журнала «Электронная обработка материалов», который издается и в англоязычной версии – “Surface Engineering and Applied Electrochemistry”. С 2011 года – главный научный сотрудник ИПФ АНМ.

Редколлегия журнала «Электронная обработка материалов» сердечно поздравляет своего коллегу с 75-летием и желает ему здоровья и дальнейших творческих успехов.