

ГЛЕБ ДМИТРИЕВИЧ ПЕТРОВ

В нынешнем году исполнилось бы *восемьдесят пять лет* со дня рождения одного из создателей научно-технической школы ВНИИФТРИ в области дисперсных параметров гетерогенных сред измерений Глебу Дмитриевичу Петрову.

Начало этому метрологическому направлению было положено в конце 60-х годов прошлого века, когда во ВНИИФТРИ были предприняты работы в области измерений параметров гетерогенной плазмы.

В 1969 г. была создана лаборатория СВЧ–диагностики гетерогенной плазмы, которую возглавил Глеб Дмитриевич Петров. Основной задачей лаборатории была разработка методов и средств измерений параметров плазмы – температуры, концентрации электронов, ионов и нейтральных частиц.

Годы перестройки стали серьёзным испытанием для лаборатории диагностики плазмы Г.Д. Петрова. Начались поиски новых направлений, где можно было использовать накопленный ранее опыт. Наиболее перспективной оказалась область экологии, для которой были чрезвычайно актуальны измерения дисперсных параметров аэрозолей. Лаборатория, возглавляемая Г.Д. Петровым, решила задачу создания средств измерения грубодисперсных аэрозолей и их приложений для решения метрологических проблем в экологии, участвовала в разработке высшего звена поверочной схемы для средств измерений параметров неактивных аэрозолей.

В этой лаборатории в 1997 г. под его руководством была создана установка УВТ для измерения дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов. С 1998 по 2003 гг. с использованием аппаратуры УВТ 91-А-97 и опыта её эксплуатации был разработан и утверждён Государственный первичный эталон единицы дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов ГЭТ 163-2003. Учёным хранителем эталона был назначен к.ф.-м.н. Е.В. Лесников, который продолжил работы в области измерений гетерогенных сред, начатые Г.Д. Петровым.

В другом подразделении ВНИИФТРИ под руководством к.ф.-м.н. М.В. Балаханова проводились метрологические исследования по измерению параметров средне – и высокодисперсных аэрозолей и аэроионов, а также по разработке стандартов и средств измерений для аттестации чистых помещений, необходимых для развития таких высокотехнологичных

отраслей науки и техники, как микроэлектроника, космическое приборостроение, фармацевтическая и биотехнологические производства.

Работы в области измерений аэрозолей продолжаются во ВНИИФТРИ и в настоящее время. Ведётся разработка и поставка средств измерений и измерительных систем для мониторинга дисперсных и электрических параметров аэрозолей, в том числе для мониторинга чистых помещений; поверка и калибровка счётчиков и анализаторов аэрозольных частиц, нефелометров, измерителей запылённости воздуха, пылемеров, аэронанометров и другой аэрозольной и аэрометрической аппаратуры; разработка и аттестация методик выполнения измерений счётной концентрации аэрозолей и параметров аэроионизации воздушной среды; проводятся испытания в целях утверждения типа средств измерений параметров аэрозолей с последующим их внесением в Госреестр; метрологическая экспертиза проектов и аттестация чистых помещений, аттестация аэрозольных испытательных стендов, генераторов аэрозолей и аэроионов.

Глеб Дмитриевич Петров – остался признанным авторитетом, одним из ведущих специалистов в области исследования и измерения параметров гетерогенных сред. Он – автор более 160 печатных трудов, в том числе 13 изобретений. Доктор технических наук. Профессор по специальности «физика и химия плазмы».