

ВЛАДИСЛАВ ИВАНОВИЧ ПУСТОВОЙТ

В ноябре 2016 г. исполнилось 80 лет со дня рождения академика РАН, доктора физико-математических наук, профессора, основоположника ряда научных направлений, лауреата двух Государственных премий СССР и двух Государственных премий РФ **Владиславу Ивановичу Пустовойту**.

Юбилейная дата в жизни видного учёного-физика, одного из первооткрывателей гравитационных волн, известного метролога, создателя нового научного направления в метрологии – исследований акустооптических измерений и лазерной оптоэлектроники – стала знаменательным событием целого ряда научных коллективов, у истоков создания которых стоял и был руководителем в течение многих лет Владислав Иванович Пустовойт.

Метрологи страны высоко ценят научные программы исследований, разработанные под руководством В.И. Пустовойта и реализованных во ФГУП «ВНИИФТРИ». Он определил одно из важных направлений деятельности института, что привело к созданию научно-исследовательского отделения, научной школы и появлению практически новой отрасли приборостроения.

Владислав Иванович после окончания аспирантуры ФИАН пришёл работать во ВНИИФТРИ. Именно здесь был заложен научный потенциал, который в будущем привёл к столь значительным научным и производственным достижениям.

Уже в 1966 г. во ВНИИФТРИ была создана лаборатория акустоэлектроники, затем – научно-исследовательское отделение. Работы по усилению генерации акустических волн в полупроводниках и сложных структурах привели к созданию акустоэлектроники как раздела физики твёрдого тела и нового направления в приборостроении, разработке целого поколения функциональных устройств обработки информации на поверхностных акустических волнах.

Под руководством В.И. Пустовойта и при его непосредственном участии были разработаны и внедрены в производство оригинальная технология изготовления акустооптических элементов; на её основе впервые в мировой практике созданы акустооптические бортовые (космические, авиа-, судовые) спектрометры оптического излучения видимого и ИК-диапазонов с рекордными характеристиками по спектральному разрешению, светосиле, быстродействию; созданы и внедрены АО системы контроля плазмохимических процессов при производстве сверхбольших интегральных схем; созданы

специализированные акустооптические лазерные системы для одновременной передачи больших массивов информации по оптическим каналам связи.

Во ВНИИФТРИ при участии В.И. Пустовойта и под его руководством были проведены исследования по дифракции света и рентгеновского излучения на акустических волнах в кристаллах с учётом оптической и акустической анизотропии, электронной зонной структуры, что позволило предложить и осуществить АО процессоры в области частот $10^7 \dots 10^{10}$ Гц для быстрого Фурье-разложения радиосигнала в реальном времени, для получения управляемой задержки СВЧ-сигналов и корреляционных функций импульсных сигналов. Были предложены оригинальные методы измерения ультракоротких импульсов света, методы создания панорамных анализаторов спектра широкополосных сигналов с числом положений до 10^3 .

Научные труды В.И. Пустовойта, посвящённые исследованиям в области акустооптики, акустоэлектроники, точного приборостроения, информатики, широко известны у специалистов самой высокой квалификации.

В разное время В.И. Пустовойт входил в состав Научного совета по проблеме «Физика и химия полупроводников» при АН СССР (ООФА) (секция физических основ оптоэлектроники); Межведомственного научного совета по проблемам измерений при ГКНТ и Государственной комиссии СМ СССР, входил в состав редколлегии журналов «Зарубежная радиоэлектроника», «Радиотехника и электроника», был главным редактором журнала «Измерительная техника», в настоящее время является главным редактором журнала «Физические основы приборостроения», а также входит в состав ред. коллегии журнала «Альманах современной метрологии».

Создание Научно-технологического центра уникального приборостроения РАН, который возглавил В.И. Пустовойт, – важный этап научной деятельности учёного. Центр никогда не терял творческих связей с ВНИИФТРИ, продолжалось плодотворное сотрудничество, рождались и воплощались в жизнь новые научные идеи. В настоящее время академик В.И. Пустовойт, оставаясь научным руководителем Центра, является советником генерального директора ФГУП «ВНИИФТРИ» по научным связям.

Значительный вклад в подготовку научных кадров вносит доктор физико-математических наук, профессор В.И. Пустовойт. Он является членом Совета по защите кандидатских и докторских диссертаций ВНИИФТРИ, МФТИ, председателем Диссертационного совета при НТЦ УП РАН.

Редакция и редколлегия «Альманаха» с большим удовлетворением приветствуют юбиляра со знаменательной датой, желают новых творческих успехов, творческой активности, благополучия.