

В. М. ФРИДМАН

(К 50-летию со дня рождения)

1 сентября 1963 г. исполнилось 50 лет со дня рождения видного специалиста в области ультразвука Виктора Мироновича Фридмана.

В. М. Фридман закончил в 1937 г. физико-химический факультет Московского высшего технического училища им. Баумана. Он начал свою научную деятельность сначала в Научно-исследовательском кино-фотоинституте, а затем в лаборатории физических методов исследования материалов в группе академика С. С. Наметкина. Здесь им были начаты работы по исследованию влияния ультразвука на различные физико-химические процессы. К первым работам В. М. Фридмана в этой области относятся исследования действия ультразвука на гетерогенные и диффузионные процессы. Эти исследования в последующем были положены в основу его диссертационной работы, которую он защитил в 1953 г.

В дальнейшем работы В. М. Фридмана были направлены на исследования действия ультразвука на процессы смещения и эмульгирования, диспергирования суспензий, интенсификации химических процессов, а также выяснения механизма действия ультразвука на различные физико-химические процессы. Помимо большой теоретической ценности результаты этих исследований легли в основу промышленного применения ультразвука в химической, нефтеперерабатывающей, легкой и пищевой промышленности.

В последнее время, работая в Научно-исследовательском институте химического машиностроения, В. М. Фридман проводит исследования по воздействию ультразвука на такие химико-технологические процессы, как получения искусственных и синтетических волокон, синтетического каучука, минеральных удобрений и другие. На основании этих исследований в настоящее время разработана серия ультразвуковых химико-технологических аппаратов для предприятий большой химии.

Как видно из приведенного, далеко неполного перечня работ В. М. Фридмана, его научные интересы достаточно широки. Все его работы, помимо высокого теоретического уровня и интересно поставленного эксперимента, характеризуются практической законченностью. Им опубликовано 4 книги и свыше 50 других научных работ.

Сейчас Виктор Миронович находится в расцвете творческих сил. Пожелаем ему дальнейших успехов в его научной деятельности.

ВСЕСОЮЗНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ВОПРОСАМ МЕТОДИКИ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ИНТЕРФЕРОМЕТРИИ

С 4 по 8 июня 1963 г. в Каунасском политехническом институте по инициативе Министерства высшего и среднего специального образования СССР состоялась Всесоюзная конференция по вопросам методики ультразвуковой интерферометрии. В работе конференции приняли участие сотрудники научных учреждений, расположенных в различных городах Советского Союза.

Наряду с обзорными докладами, посвященными теории ультразвукового интерферометра (В. Илгунас — КПИ, Каунас), вопросам автоматизации интерферометрических измерений (Э. Яронис — КПИ, Каунас), некоторым проблемам молекулярной акустики, связанным с развитием интерферометрической техники (Б. Б. Кудрявцев, Москва) и обзору ультразвуковых приборов физико-химического анализа (О. И. Бабиков, Ленинград), на конференции было заслушано большое количество оригинальных сообщений об исследованиях, связанных с совершенствованием техники интерферометрических измерений. Среди последних следует указать работы В. И. Илгунаса и О. И. Кубилюнене (Каунас), посвященные изучению влияния дифракции на работу интерферометра и созданию прецизионного интерферометра, дающего возможность производить измерения в широком интервале частот. Эти исследования совместно с созданием интерферометра с дискретным спектром частот (В. И. Домаркас, Э. П. Яронис — КПИ, Каунас) существенно расширяют область использования интерферометрических измерений. Так же увеличивают возможности использования интерферометрических измерений разработка интерферометра с двумя генерирующими кварцами и новые способы применения интерферометрических измерений для определения поглощения ультразвука в газах (В. Ф. Яковлев, В. В. Войтонис, Ю. А. Бошлячев — МОПИ, Москва).