

ХРОНИКА

Л. Я. ГУТИН

(К пятидесятилетию со дня рождения)

1 января 1957 г. исполнилось 50 лет со дня рождения одного из видных советских акустиков, доктора технических наук Льва Яковлевича Гутина.

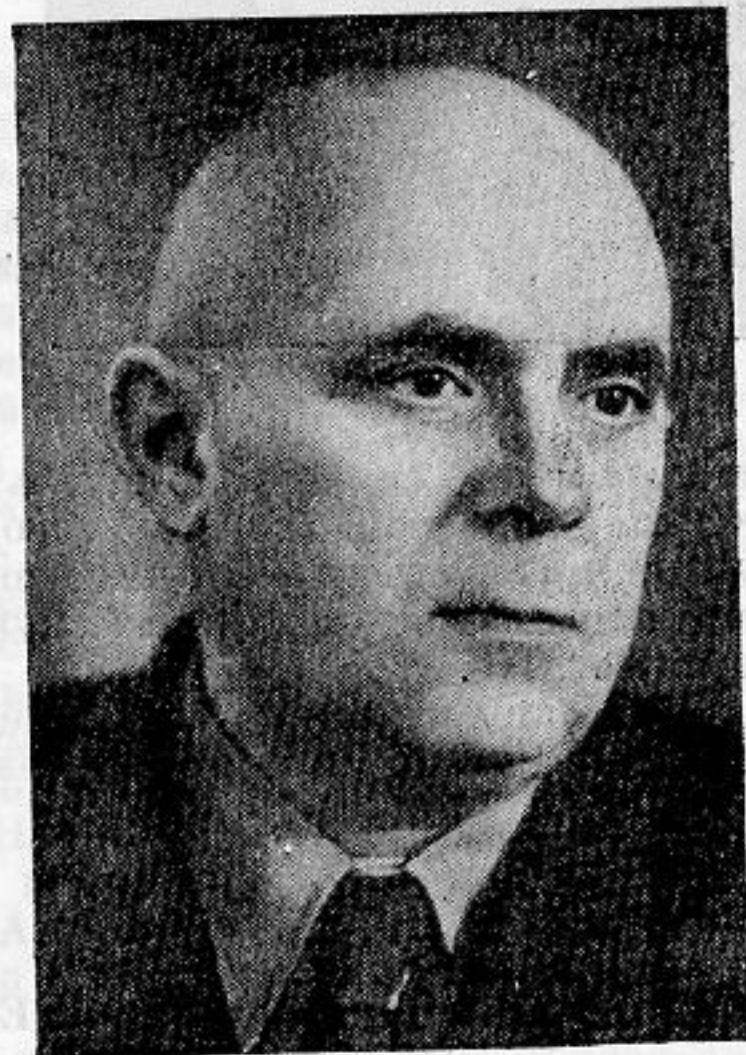
Лев Яковлевич начал свою научную деятельность в 1930 г. после окончания Ленинградского государственного университета. Его деятельность развернулась в основном в Центральной радиолaborатории (ЦРЛ), преобразованной впоследствии в Институт радиоприема и акустики (ИРПА). В течение 10 лет пребывания в ЦРЛ и ИРПА Л. Я. Гутиным были выполнены исследования по теории концентраторов звука — параболоида и приемного рупора, получившая широкую известность работа «О звуковом поле воздушного винта» (1936 г.), примыкающая к ней работа «О звуке вращения воздушного винта» (1942 г.); исследование звукового поля поршня без экрана (1937 г.) и ряд других работ.

С 1939 по 1945 г. Л. Я. Гутин занимался в основном теорией пьезоэлектрических и магнетострикционных преобразователей. В 1948 г. он защитил докторскую диссертацию. В последние годы Лев Яковлевич работает в области распространения звука в жидких и твердых средах, возглавляя лабораторию в одном из научно-исследовательских институтов.

Л. Я. Гутиным опубликовано около 20 печатных работ. Для них характерны научная глубина, актуальность, изящество доказательств.

Всем, кому приходится общаться со Львом Яковлевичем, известны его личные качества: скромность, доброжелательность, принципиальность.

В свое пятидесятилетие Л. Я. Гутин полон творческих замыслов. Пожелаем ему доброго здоровья и дальнейших успехов в его плодотворной научной и практической деятельности.



И. Г. МИХАЙЛОВ

(К пятидесятилетию со дня рождения)

28 февраля 1957 г. исполнилось 50 лет Игорю Георгиевичу Михайлову — крупному специалисту в области молекулярной физики. Научную деятельность Михайлов начал еще до окончания им Ленинградского государственного университета, в 1929 г., в Геофизическом секторе Геолкома (ныне — Всесоюзный Научно-исследовательский институт разведочной геофизики — ВИРГ). Первые его работы были связаны с разработкой нового метода электрической разведки рудных месторождений. За эти работы ему в 1938 г. была присвоена ученая степень кандидата физико-математических наук и в 1940 г. — звание доцента.

В 1940 г. по инициативе И. Г. Михайлова на Кафедре молекулярной физики ЛГУ была организована Лаборатория физики ультразвука, которую он и возглавляет до настоящего времени. Эта Лаборатория стала одной из ведущих в области молекулярной

акустики в Советском Союзе. Совместно с учениками И. Г. Михайлов выполнил большое число ценных исследований по вопросам распространения ультразвуковых волн в жидкостях, а также в аморфных твердых телах. Проведенные измерения скорости звука и сжимаемости жидких смесей и растворов представляют большой интерес с точки зрения выяснения характера межмолекулярного взаимодействия и молекулярной ассоциации.

Очень интересны работы по измерению поглощения звука в вязких жидкостях (масла), где в широкой области частот наблюдаются релаксационные явления.



И. Г. Михайловым, совместно с С. Б. Гуревичем, было впервые исследовано изменение коэффициента поглощения при переходе от жидкости к аморфному твердому телу. Большой интерес представляют также измерения поглощения ультразвука в растворах полимеров, где поглощение оказалось в тысячи раз меньше, чем можно было ожидать по классической теории.

Научные интересы Игоря Георгиевича весьма широки. Трудно назвать такой вопрос в области молекулярной акустики, который не был бы в той или иной мере затронут в его работах. Его монография «Распространение ультразвуковых волн в жидкостях» представляет собой одну из немногочисленных — не только на русском языке, но и в мировой литературе — книг, в которых дана глубокая физическая трактовка важнейших проблем молекулярной акустики.

В течение 27 лет — с 1930 г. И. Г. Михайлов непрерывно ведет большую педагогическую работу в Ленинградском государственном университете. Многие квалифицированные специалисты — физики могут назвать себя его учениками.

Одновременно Игорь Георгиевич ведет широкую работу по пропаганде технических применений ультразвука: он является одним из руководителей об-

щегородского семинара по ультразвуку при ленинградском Доме научно-технической пропаганды. Кроме того, он постоянно консультирует предприятия и организации, интересующиеся применением ультразвука в технике, и оказывает этим предприятиям большую практическую помощь по разработке и внедрению ультразвуковых методов.

За плодотворную научно-педагогическую деятельность Правительство СССР наградило И. Г. Михайлова орденами «Знак Почета» и Трудового Красного Знамени.

ПЯТАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ УЛЬТРААКУСТИКИ К ИССЛЕДОВАНИЮ ВЕЩЕСТВА

С 30 января по 2 февраля 1957 г. в Московском Областном педагогическом институте состоялась Пятая Научная конференция по применению ультраакустики к исследованию вещества.

На Конференции было заслушано более пятидесяти докладов и сообщений.

Так, доклад С. Н. Ржевкина — Парадокс ближнего поля поршневой диафрагмы — был посвящен важным с методической точки зрения особенностям ультразвукового поля.

В докладах А. П. Капустина — Действие ультразвука на плексиглас, А. Г. Косолапова — О кавитационной эрозии в ультразвуковом поле, В. Е. Кавалюнайте — Влияние ультразвука на рост и растворение монокристалла квасцов, Н. Каменевой — Образование фигур травления в ультразвуковом поле, П. А. Трофимова — Об электроосаждении меди в ультразвуковом поле, Е. М. Гершензона — Применение ультразвука для создания периодических структур, рассматривалось взаимодействие между ультразвуком и веществом, в котором он распространяется.

Установление связи между скоростью звука и составом и свойствами вещества были посвящены доклады: Б. Б. Кудрявцева — Связь между скоростью звука и строением жидкости, Р. Ф. Канатовой — Скорость звука в насыщенных растворах, Д. Г. Мелконяна и А. М. Зарафян — Скорость ультразвука в бензольных растворах карбоновых кислот, Н. П. Елизаровой — Распространение звука в тройных системах, С. А. Балян — Распространение звука в реагирующих смесях, А. А. Сенкевича — Изучение акустических явлений в жидкостях, исходя из новой модели жидкости, Б. Б. Кудрявцева — Скорость звука в суспензиях, И. Г. Михайлова и Ю. П. Сырникова — К вопросу о сжимаемости растворов электролитов, Р. А. Гудовой — Приме-