

Виктором Сергеевичем воспитано много научных работников, ведущих самостоятельные исследования в области акустики. Осуществляя научное руководство, Виктор Сергеевич умело направляет мысль молодого исследователя на верное решение задачи, не лишая в то же время его самостоятельности и инициативы.

Начало педагогической деятельности Виктора Сергеевича относится еще к 1930 году; в настоящее время он является профессором Московского физико-технического института. Виктор Сергеевич ведет большую научно-общественную работу, являясь членом Научного Совета по акустике АН СССР и Главным редактором Акустического журнала АН СССР.

Поздравляем Виктора Сергеевича с 60-ти летием и горячо пожелаем ему долгих лет жизни, здоровья и столь же прогрессивного и плодотворного творчества.

### С. М. СУХОТИНА

(к 60-летию со дня рождения)

21 декабря 1965 года исполнилось 60 лет Софии Моисеевне Сухотиной, заведующей редакцией Акустического журнала АН СССР. После окончания в 1926 году Ленинградского государственного университета по факультету языкознания София Моисеевна стала работать в Издательстве «Большая Советская энциклопедия» в качестве научного сотрудника. Дальнейшая ее работа проходила в ряде издательских организаций. С 1942 года София Моисеевна работает в АН СССР сперва в аппарате Президиума АН СССР и с 1955 г. по настоящее время в Издательстве «Наука» заведующей редакцией Акустического журнала.

Редакционная коллегия Акустического журнала, высоко оценивая работу Софии Моисеевны, желает ей здоровья и успешной дальнейшей работы в редакции.

### ВСЕСОЮЗНОЕ СОВЕЩАНИЕ ПО НОВЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ ИССЛЕДОВАНИЙ В ОБЛАСТИ ПОГЛОЩЕНИЯ, УСИЛЕНИЯ, ГЕНЕРАЦИИ И ПРИЕМА УЛЬТРАЗВУКОВЫХ И ГИПЕРЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ В ТВЕРДЫХ ТЕЛАХ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ЭТИХ ЭФФЕКТОВ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ АКУСТИКИ И РАДИОТЕХНИКИ

С 22 по 23 июня 1965 г. в Москве состоялось Всесоюзное совещание по новым направлениям исследований в области поглощения, усиления, генерации и приема ультра- и гиперзвуковых колебаний в твердых телах, организованное Научным советом по физике ультразвука АН СССР, Акустическим институтом и Институтом радиоэлектроники АН СССР. В Совещании приняли участие около 100 человек — представителей различных ВУЗов и научно-исследовательских организаций Москвы, Ленинграда, Харькова, Киева, Новосибирска и других городов Советского Союза. Всего было заслушано 30 докладов, сгруппированных по отдельным аспектам общей темы совещания.

На утреннем заседании 22 июня после вступительного слова председателя оргкомитета Совещания проф. Л. Д. Розенберга были заслушаны доклады, посвященные усилению ультразвуковых волн дрейфом носителей тока. В. Л. Гуревич и Б. Д. Лайхтман сделали обзорный доклад по результатам теоретических и экспериментальных исследований нелинейных эффектов, возникающих при усилении ультразвука в пьезоэлектрических полупроводниках. С. Г. Калашников, А. И. Морозов, Б. А. Станковский и Л. А. Сысоев сообщили об исследовании влияния спектрального состава подсветки на усиление поперечных волн в фоточувствительных монокристаллах CdS. Наибольшая величина полученного ими усиления составила 102 дБ/см при частоте 75 мГц и 60 дБ/см при частоте 25 мГц. Исследованию характеристик усиления поперечных ультразвуковых волн в сульфиде кадмия в области частот 30 ÷ 100 мГц были посвящены доклады В. И. Васьковой и А. Г. Кузина, Л. А. Сысоева, Г. К. Ульянова и Н. Н. Хромовой. В докладе А. А. Чабана была сделана попытка теоретически обосновать появление «второго звука» с аномально малой скоростью распространения при усилении ультразвука дрейфом носителей.

В пьезоэлектрических полупроводниках, в частности, в кристаллах CdS, усиление ультразвука происходит при больших мощностях дрейфового тока и поэтому практически осуществляется лишь в режиме коротких импульсов. Указанное обстоятельство ограничивает применения этого в принципе весьма перспективного эффекта и ставит задачу об изыскании новых механизмов усиления или новых материалов, выдерживающих большие мощности тока, чем кристаллы CdS, или допускающих усиление акустических волн при таких мощностях, которые позволили бы осуществить непрерывный режим усиления. В этом плане интересными были доклады Ю. В. Гуляева и А. Ю. Карабанова и Ю. В. Гуляева и П. Е. Зильбермана. В первом из них излагались и обосновывались соображения о возможности усиления рэлеевских волн в пьезоэлектрическом кристалле вследствие их взаимодействия с