

ных публикаций. После окончания университета Г. А. Остроумов работал в качестве ученого специалиста в радиолaborатории Народного комиссариата почт и телеграфов в г. Нижнем Новгороде. Здесь в 1927 г. он впервые экспериментально получил фазовый портрет нестационарных колебаний лампового генератора и выполнил технические разработки УКВ передатчиков и приемников.

Работая заведующим кафедрой общей физики в Пермском университете, Г. А. Остроумов экспериментально и теоретически исследовал гидродинамическую неустойчивость жидкости, находящейся в заданном поле температур. Он воспитал большую продуктивную школу пермских гидродинамиков (1945—1958 гг.). Там же он разработал отдельные вопросы теории колебаний упругой пластинки (1950 г.). Будучи профессором Ленинградского университета (к 1957 г.), Г. А. Остроумов развернул работы в области гидродинамики электрических разрядов в жидкости и нелинейной акустики, выпустив в свет монографию «Основы нелинейной акустики» (1967 г.).

Талант физика-экспериментатора и оригинально мыслящего теоретика, умеющего осязать в символах уравнений силы природы покоряют всех, кому доводится работать с Г. А. Остроумовым.

Отдавая много сил и энергии научным исследованиям, Георгий Андреевич одновременно на протяжении пятидесяти лет ведет большую преподавательскую работу, передавая молодежи свой богатый опыт и знания.

Ученики его с большим чувством благодарности вспоминают годы учебы у него. Строгий, внимательный, чуткий к своим воспитанникам, он не устает прививать им любовь к науке, добросовестность в работе, трудолюбие и упорство — качества, необходимые научному работнику. Его лекции всегда полны интереснейших сведений, проходят живо и увлекательно, вызывая в слушателе желание самому начать заниматься этим трудным, благородным и чрезвычайно интересным делом. Дело поставлено им так, что, еще будучи студентом первых курсов, каждый из его учеников выполняет обычно самостоятельную научную работу; многие из таких работ представляются на студенческие научные конференции.

Живой интерес, эрудиция, общительность и конструктивное участие в дискуссиях делают Г. А. Остроумова желанным участником съездов, конференций и семинаров.

Свое семидесятилетие Г. А. Остроумов встречает полным творческих сил и замыслов. Сердечно поздравляем его с юбилеем, желаем ему здоровья, бодрости и новых успехов в работе.



## ИСААК ГРИГОРЬЕВИЧ ПОЛОЦКИЙ

*(К 60-летию со дня рождения)*

26 ноября 1968 г. исполнилось 60 лет И. Г. Полоцкому — заведующему отделом ультразвуковых методов исследования металлов Института металлофизики АН УССР доктору химических наук профессору, являющемуся одним из ведущих специалистов в области акустики твердого тела. И. Г. Полоцкий еще в 1935 г. начал исследования в области ультраакустики на Украине. В начале своей деятельности он выполнил ряд оригинальных работ по исследованию механизма физического и химического действия ультразвука мощных ультразвуков. В 1941 г. И. Г. Полоцкий организовал ультразвуковую лабораторию в Институте черной металлургии АН УССР (Харьков). Здесь им изучался механизм действия ультразвука на процесс кристаллизации расплавов. Он является автором способа диспергирования при возбуждении кавитации паром.

С 1953 г. И. Г. Полоцкий с сотрудниками перешел работать в Институт металлофизики АН УССР, где впоследствии был создан отдел ультразвуковых методов исследования металлов. Им с сотрудниками были разработаны ультразвуковые методы исследования структуры и несовершенств кристаллического строения и упругих свойств твердых тел в широком диапазоне частот и температур. Под его руководством



ведутся исследования по изучению физики повышения прочности металлов при воздействии ультразвука и применению ультразвуковых методов для исследования металлов, а также исследование скорости ультразвука в различных металлических системах и влияния степени совершенства кристаллической структуры на упругие и неупругие свойства металлов.

В руководимом И. Г. Полоцким отделе успешно разрабатываются вопросы затухания упругих колебаний на дислокациях. Предложен метод определения плотности дислокаций в деформированных монокристаллах металлов; изучен механизм затухания упругих колебаний при фазовых превращениях. В последние годы коллектив отдела под его руководством занимается изучением воздействия ультразвуковых колебаний на тонкую структуру и физические свойства металлов.

И. Г. Полоцкий опубликовал свыше 70 оригинальных работ, посвященных воздействию ультразвука на вещество и исследованию металлических систем ультразвуковыми методами.

Многолетний опыт работы позволил ему вырастить коллектив, успешно работающий в области акустики твердого тела. И. Г. Полоцкий ведет также научно-организационную работу. Он является членом Научного Совета по физике и технике ультразвука при Отделении общей физики и астрономии АН СССР, членом Совета по физике твердого тела при АН УССР; принимает активное участие в организации совещаний на Украине по применению ультразвука в промышленности.

Сердечно поздравляя И. Г. Полоцкого с юбилеем, желаем ему крепкого здоровья и новых творческих успехов.

## СИМПОЗИУМ ПО КАВИТАЦИИ

С 18 по 23 ноября 1968 г. в г. Сухуми состоялся Симпозиум по кавитации, организованный Научным советом по проблеме «Физика и техника ультразвука» при Отделении общей физики и астрономии АН СССР, Акустическим институтом АН СССР (АКИН) и Сухумским филиалом Акустического института (СФАИ).

На Симпозиуме были обсуждены следующие актуальные проблемы акустической и гидродинамической кавитации: зародыши кавитации и кавитационная прочность жидкости; динамика кавитационных полостей; кавитационная область; шумы, эрозии и другие проявления кавитации.

В работе Симпозиума приняли участие более 120 представителей различных вузов и научно-исследовательских организаций Советского Союза — специалисты из различных областей науки и техники (гидродинамики, акустики, гидромашиностроения, судостроения, моторостроения и др.). Было заслушано 55 докладов и сообщений, из них — 9 обзорных докладов ведущих специалистов страны. Значительное место было отведено дискуссии по докладам.

Симпозиум был открыт вступительным словом заместителя председателя Оргкомитета А. Д. Перника, который отметил большую роль в организации симпозиума председателя Оргкомитета проф. Л. Д. Розенберга, скончавшегося незадолго до симпозиума. С приветствием к участникам симпозиума и пожеланием им плодотворной работы обратился заместитель председателя Оргкомитета В. И. Ильичев.

Первый день заседаний (председатели — А. Д. Перник и М. Г. Сиротюк) был посвящен обсуждению проблемы зародышей кавитации и кавитационной прочности жидкости. С обзорным докладом выступил М. Г. Сиротюк (АКИН, Москва), который сообщил об оригинальных экспериментальных исследованиях кавитационной прочности воды высокой чистоты. В. И. Ильичев (СФАИ, Сухуми) в обзорном докладе рассмотрел различные механизмы стабилизации зародышей кавитации. Широкое обсуждение вызвала коагуляционная модель газовых зародышей кавитации. В докладе А. С. Горшкова и В. К. Гончарова (ЦНИИ им. Крылова, Ленинград) был дан обзор современного состояния исследования кавитационной прочности воды и методов ее измерения, было обсуждено также практическое значение