

ХРОНИКА

Л. М. БРЕХОВСКИХ — ДЕЙСТВИТЕЛЬНЫЙ ЧЛЕН
АКАДЕМИИ НАУК СССР

На очередных выборах в Академию наук СССР профессор Леонид Максимович Бреховских избран ее действительным членом — академиком.

Л. М. Бреховских — выдающийся советский ученый в области акустики, радиофизики и теоретической физики, создатель нового научного направления «акустика океана», автор более 100 научных работ, руководитель одной из школ советских акустиков, работающих в области теории волн и ее применений. Обширные исследования Л. М. Бреховских по теории распространения звука и радиоволн в слоисто-неоднородных средах и, в частности, в океане имеют первостепенное научное значение. Им впервые была создана строгая теория распространения звука в подводном звуковом канале, решен вопрос о фокусировке звука неоднородной средой, исследовано влияние слоя скачка в океане, получено решение задачи о распространении звука в природном волноводе, в котором скорость звука меняется не только по глубине, но и вдоль трассы — случай, практически весьма важный для понимания законов распространения звука в океане. Важный цикл работ Л. М. Бреховских относится к вопросам рассеяния звука и радиоволн на неровных поверхностях. Им впервые дан метод решения задач о рассеянии волн на поверхности с крупными по сравнению с длиной волны неоднородностями.

Широкое признание получил цикл работ Л. М. Бреховских, связанных с исследованием поверхностных волн в акустике. В последнее время им исследованы поверхностные волны, которые могут распространяться вдоль выпуклой границы однородного твердого тела.

Большое значение имеет разработанная Л. М. Бреховских нелинейная теория генерации звука гравитационными и капиллярными волнами на поверхности жидкости, которая в ближайшем будущем, когда спектр морского волнения будет лучше известен, позволит оценить роль одного из важнейших механизмов в образовании подводных шумов океана. При помощи этой теории ему удалось объяснить природу инфразвуковых волн в атмосфере, наблюдаемых на больших расстояниях от штормовых областей в океане.

Л. М. Бреховских — основоположник широкого применения акустических методов в исследовании океана. Он не только сформулировал программу широких акустических исследований океана, но и принял непосредственное участие в ее осуществлении, неоднократно являясь научным руководителем океанологических экспедиций, использовавших наряду с классическими океанологическими методами также и акустические методы изучения океана.

Л. М. Бреховских ведет большую научно-организационную и общественную работу, являясь председателем Научного Совета по акустике АН СССР. Он играет видную роль в укреплении международных научных связей — избирался членом Бюро Международной ассоциации физической океанографии и является в настоящее время членом Международной акустической комиссии.

Редакционная коллегия горячо поздравляет Леонида Максимовича с избранием его действительным членом Академии наук СССР и желает ему больших дальнейших творческих успехов.

ГЕОРГИЙ АНДРЕЕВИЧ ОСТРОУМОВ

(К 70-летию со дня рождения)

27 декабря 1968 года исполнилось 70 лет со дня рождения известного советского ученого, доктора физико-математических наук, профессора физического факультета Ленинградского университета Георгия Андреевича Остроумова.

Еще студентом Казанского университета, математическое отделение физико-математического факультета которого он закончил в 1923 г., Г. А. Остроумов разработал теорию головного телефона, стоявшую на уровне лучших тогдашних зарубеж-

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