

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-