

о большом интересе различных специалистов к работам по кавитационной эрозии. Статистическая теория кавитационной эрозии была рассмотрена в докладе А. А. Вайштейна (Уральский политехнический институт, Свердловск). Работа В. Э. Волина (ВНИИГидромаш, Москва) была посвящена прогнозированию скорости кавитационной эрозии материалов. На основе усталостной гипотезы кавитационного разрушения были выведены формулы, позволяющие расчетным путем определять скорость кавитационного разрушения. О воздействии электрического тока на развитие кавитационной эрозии было доложено Ю. Н. Пауковым, М. К. Бологой и А. Ф. Дерендовским (Институт прикладной физики АН МССР, Кишинев). Было показано, что электрический ток оказывает существенное влияние на развитие эрозии, причем в зависимости от направления тока интенсивность эрозии как уменьшается, так и увеличивается. Определены оптимальные параметры электрической защиты поверхности от кавитационной эрозии.

Пятый день работы Симпозиума (председатели — Г. А. Остроумов, М. Г. Сиротюк) начался обзорным докладом Г. А. Остроумова (Ленинградский государственный университет), который рассмотрел контактную эрозию соприкасающихся массивных металлических деталей машин как один из примеров кавитационной эрозии. В работе В. Г. Старицкого (Ленинградский политехнический институт) обсуждалась зависимость кавитационной эрозии материала от его напряженного состояния.

В ряде докладов обсуждалось воздействие кавитации на изменение структуры различных веществ. Г. А. Кардашев, И. С. Муслимов и А. В. Солосин (Московский институт химического машиностроения) доложили о теории кумулятивного эффекта кавитации применительно к эмульгированию жидкостей в кавитационной области. Была дана оценка дисперсного состава эмульсии в зависимости от параметров акустического поля и свойств жидкости. В работе В. В. Гавранка и А. А. Левченко (Харьковский политехнический институт) исследовался механизм кавитационной эрозии на монокристаллах, а в работе В. В. Гавранка и В. П. Зозули (Харьковский политехнический институт) рассматривалось разрушение полостей и нагружение поверхности металла при ультразвуковой кавитации в жидкости. С большим интересом был заслушан доклад Ю. Е. Крота, Д. Н. Большуткина и В. В. Гавранка (Физико-технический институт низких температур АН УССР, Харьков) об активности эрозионного воздействия на различные материалы при кавитации в жидком кислороде и обычной воде.

В ходе работы Симпозиума в результате широкой дискуссии определился круг наиболее важных задач и проблем, требующих дальнейшего развития и решения. Участники Симпозиума признали чрезвычайно полезными подобные встречи различных специалистов по кавитации и ее проявлениям.

*В. А. Акуличев*

#### КОНФЕРЕНЦИЯ ПО УЛЬТРАЗВУКОВОЙ СПЕКТРОМЕТРИИ

Проблемная лаборатория ультразвука им. проф. К. Баршаускаса Каунасского политехнического института с 18 по 20 июня 1969 г. в г. Каунасе, Лит. ССР, проводит Всесоюзную межвузовскую конференцию по ультразвуковой спектроскопии. В работе конференции намечается обсуждение теоретических исследований по вопросам спектроскопических методов измерений и их технической реализации, а также вопросов применения спектроскопических данных для исследования свойств материалов.

Заинтересованным организациям и лицам письма следует направлять на имя председателя оргкомитета, проректора по научной работе КПИ, доц. Р. Хомскиса по адресу: г. Каунас, ул. Донелайчио, 73.