

К. Я. Сергеева сообщила о действии ультразвука на деструкцию полимеров (гидравлических жидкостей). Исследования показали, что под действием кавитации вязкость этих жидкостей уменьшается до 30—50% от исходного значения.

Ряд прослушанных докладов и сообщений вызвал оживленную дискуссию. Так, например, при обсуждении доклада С. А. Недужего, выступил И. И. Теумин, несколько развивший гипотезу о механизме образования эмульсии. И. И. Теумин считает, что возникший кавитационный пузырек на границе раздела двух сред из-за разных сил поверхностного натяжения будет расти несимметрично. Так же несимметрично будет совершаться и сокращение пузырька, в результате чего его захлопывание произойдет в той или другой жидкости. Одновременно будут действовать силы радиационного давления, которые будут выгибать жидкость в соответствующую сторону.

В заключение И. П. Голямина сделала информацию о новом журнале «Ультрасоникс», который издается в Англии с 1963 г.

Заседание совета позволило собравшимся творчески и детально обсудить ряд спорных или неясных сторон рассматриваемых процессов и, более того, представить себе их физический механизм.

*М. Г. Сиротюк*

---

### ПРОФЕССОР Д. СЕТТЕ В СОВЕТСКОМ СОЮЗЕ

В марте — апреле с. г. Советский Союз посетил крупный итальянский ученый акустик, профессор Инженерного факультета Римского университета и ведущий сотрудник Института ультразвука «О. М. Корбино» (Рим) Д. Сетте. Он ознакомился с научными учреждениями и учебными заведениями Москвы и Ленинграда, прочитал доклады в Акустическом институте АН СССР, на семинаре Института физических проблем им. С. И. Вавилова АН СССР, в Московском областном педагогическом институте им. Н. К. Крупской и в Ленинградском государственном университете. Доклады Д. Сетте относились к вопросу о происхождении кавитационных зародышей и вызвали оживленную дискуссию. Кроме того, Д. Сетте принял участие в организованной секцией физики Союза обществ дружбы с зарубежными странами встрече за круглым столом, посвященной вопросам преподавания физики в высшей и средней школе. Приезд Сетте был ответным визитом на посещение советскими акустиками Института ультразвука в Риме и безусловно содействовал укреплению научных контактов между советскими и итальянскими учеными.

*Л. Д. Розенберг*