

## БИБЛИОГРАФИЯ

## НОВЫЙ ЖУРНАЛ ПО УЛЬТРАЗВУКУ

Журнал *Ultrasonic News* выходит с 1957 г. четыре раза в год. В подзаголовке журнала сказано, что он посвящен промышленным применениям ультразвука. Как это следует из обращения издателей, в течение предыдущих двух лет журнал себя финансово не смог оправдать и поэтому с текущего года издается фирмой «Брансон Ультрасоник Корпорейшн», специализирующейся по разработке и изготовлению ультразвуковой измерительной и технологической (в частности, для очистки) аппаратуры. В каждом из номеров помещается по несколько статей и большое количество мелких заметок, содержащих различные научные, промышленные и организационные сообщения в области промышленного применения ультразвука.

В первом номере за 1959 г. помещен отчет по изучению эффективности применения ультразвуковой очистки, составленный Комитетом технических стандартов Ассоциации ультразвуковых промышленников (ИМА). Здесь же помещено информационное сообщение о том, что на собрании этого Комитета, состоявшегося 1 декабря 1958 г. в Нью-Йорке, было решено выделить специальный подкомитет по ультразвуковой очистке, первой задачей которого будет подготовка стандарта на ультразвуковую очистку. В этом же номере есть заметка о применении ультразвуковой очистки при изготовлении различных реле.

Из мелких заметок представляет интерес сообщение о новом трехкиловаттном генераторе (мощность в пике — 12 *квт*) с диапазоном частот 36—40 *кГц*, с дистанционным управлением; сообщение о новом ультразвуковом гомогенизаторе с производительностью 600 галонов в час; заметка о применении ферритов в качестве излучателей для промышленных целей, и сообщение фирмы «Шеффилд-Кэвитрон» об ультразвуковом сверлильном станке, в котором применена канализация ультразвуковой энергии, вырабатываемой вибратором по четырем независимым каналам, что позволяет одновременно обрабатывать четыре изделия. Станок предназначен для обработки германия, кремния, керамики, ферритов и тому подобных материалов.

Во втором номере следует отметить статьи по ультразвуковой сварке и обстоятельную статью по ультразвуковой сушке. В последней приводятся интересные данные по этому новому и многообещающему техническому приложению ультразвука. Автор (Р. Буше) считает наиболее подходящим диапазоном частот 6—10 *кГц*, минимальной интенсивностью — 145 *дБ* и полагает, что этот процесс, особенно в сочетании с существующими методами, найдет широкое применение в промышленности. Из мелких заметок следует отметить сообщение об организации в Нью-Йоркском университете новой лаборатории (под руководством Р. Буше) для исследования распространения мощных звуковых и ультразвуковых колебаний в воздухе, включая также разработку и источников этих колебаний для различных промышленных и военных применений. В небольшой заметке рассказывается о применении ультразвука в микробиологии в английских исследовательских лабораториях. Одна из фирм рекламирует приемно-передающую импульсную ультразвуковую установку, выполненную на полупроводниках и предназначенную для контроля уровня жидкости с точностью до 0,25 *мм*. В небольшом сообщении говорится о том, что облучение меда колебаниями с частотой 9 *кГц* в течение 15—30 минут предотвращает его кристаллизацию по крайней мере на 15 месяцев.

В целом следует отметить, что журнал представляет несомненный интерес. Несмотря на то, что в нем безусловно отражаются фирменные интересы, публикуемый материал очень полезен как с точки зрения информации о последних достижениях в области промышленного применения ультразвука, так и особенно в части публикуемых в нем данных об эффективности методов и аппаратуры для ультразвуковой технологии.

Л. Ровенберг

## КНИГИ, БРОШЮРЫ, АВТОРЕФЕРАТЫ ПО АКУСТИКЕ, ВЫШЕДШИЕ

В 1958—1959 гг.

Александров И. Н. Тугоухость и глухота. Предупреждение и лечение. Изд. 2-е, М., Медгиз, 1959. 36 с. (Науч.-попул. мед. лит.).

Алехин В. Ф. Установка для ультразвуковой пайки алюминиевых кожухов. (Л. А. Радченко, В. С. Пархоменко, В. Г. Прохоров). Ультразвуковая регенерация катодов и подогревателей. М., 1958. 12 с. (Гос. науч.-техн. ком-т Совета Министров СССР. АН СССР).