

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).

- Ансеров Ю. М., Заславский В. И. и Тер-Захарян. Промышленное применение ультразвука в технологических процессах. Л., 1958. 47 с. с черт. (О-во по распротр. поллит. и науч. знаний РСФСР. Ленингр. дом науч.-техн. проп. Информ.-техн. листок).
- Афанасенко Е. П. и Краснов В. С. Применение ультразвука в тяжелой промышленности. Библиогр. указатель. Отечеств. и иностр. книжная, журн. и патентная лит. за 1957 г., М., 1958. 91 л. (М-во высшего образования СССР. Гос. науч. б-ка).
- Балян С. А. Исследование распространения звука в бинарных жидких смесях, компоненты которых образуют прочное химическое соединение. Автореф. дисс. канд. физ.-матем. наук, М., 1959. 11 с. (М-во просвещения РСФСР. Моск. обл. пед. ин-т им. Н. К. Крупской).
- Барке В. Н. Исследование колебательной системы вибратора ультразвукового станка. М., 1959. 16 с. (М-во высш. образования СССР. Моск. станкоинструмент. ин-т).
- Бибчук А. С. и Рубинштейн Э. Н. Применение ультразвука для очистки и обезжиривания деталей. М., 1958. 28 с. (Гос. науч.-техн. ком-т Совета Министров СССР. АН СССР. Филиал Всесоюз. ин-та науч. и техн. информации. Передовой науч.-техн. и производств. опыт).
- Белинский Б. А. Исследование поглощения ультразвука в органических жидкостях импульсным методом на высоких частотах. Автореф. дисс. канд. физ.-матем. наук. М., 1959. 17 л. (Моск. обл. пед. ин-т Н. К. Крупской).
- Богданович Л. И. Ультразвук в дерматологии. Автореф. дисс. канд. мед. наук. М., 1958. 19 с. (М-во здравоохранения СССР. Центр. ин-т усовершенствования врачей).
- Борьба с шумами и действие шума на организм. Тр. науч. конференции, созванной 21—25 авг. 1956 г. Комисс. по акустике АН СССР и ВНИИ охраны труда ВЦСПС (ЛИОТ). В 3-х вып. Ред. коллегия И. И. Славин и др.). Л., ЛИОТ, 1958. Вып. 1. Исследование шумов и борьба с ними. 172 с.; Вып. 2. Исследование шумов и борьба с ними. 148 с.; Вып. 3. Физиологическое действие шума. 100 с.
- Быков Ю. С. Теория разборчивости речи и повышение эффективности радиотелефонной связи. М.—Л., Госэнергоиздат, 1959. 351 с. Библиогр.: с. 344—351.
- Вопросы звукоизоляции и архитектурной акустики. (Сб. статей) Под ред. В. Н. Никольского. М., Госстройиздат, 1959. 156 с. (Акад. строительства и архитектуры СССР. Н.-и. ин-т строительной физики и ограждающих конструкций).
- Всесоюзный научно-исследовательский институт звукозаписи. Труды. М., 1959. (Гос. ком-т по радиовещанию и телевидению при Совете Министров СССР). Вып. 5, 148 с. Библиогр. в конце статей.
- Ганьков А. А. и Киселев О. Н. Эхолотная разведка трески при донном траловом промысле в Баренцовом море. М. («Рыбное хозяйство»), 1959. 24 с. с илл. (Полярный н.-и. ин-т морского рыбного хозяйства и океанографии ПИНРО. Обмен передовым техн. опытом в рыбной пром-сти).
- Гардашьян В. М. Исследование акустических свойств помещений на моделях. Автореф. дисс. канд. техн. наук. М., 1959. 13 с. (М-во культуры СССР. Всесоюзн. н.-и. кино-фото ин-т НИКФИ).
- Гладких П. А., Хачатурян С. А. Вибрации в трубопроводах и методы их устранения. М., Машгиз, 1959. 243 с. с черт. Библиогр. с. 240—241.
- Гоцак В. М. Универсальный широкополосный фазометр УФ-1. М., 1958. 21 с. с черт. (Гос. науч.-техн. ком-т Совета Министров СССР. АН СССР. Филиал Всесоюзн. ин-та науч. и техн. информации. Передовой науч.-техн. и производ. опыт. Тема 38. Приборы для измерения акустических величин).
- Гурвич А. К. и Кукли А. С. Ультразвуковой дефектоскоп УЗД-НИИМ-5. М., Трансжелдориздат. 1959. 32 с. (МПС СССР. Н.-и. ин-т мостов при ЛИИШТ. Сообщение № 60).
- Гусельникова К. Г. Изучение некоторых механизмов звукового эпилептиформного припадка у крыс методом электроэнцефалографии. М., 1958. 17 с. (Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. Биол.-почв. фак.).
- Ромолов И. Н. и Краковяк М. Ф. Ультразвуковой резонансный толщиномер УРТ-5 со шкалой прямого отсчета. М., 1959. 15 с. (Гос. науч.-техн. ком. Совета Министров СССР. АН СССР. Филиал Всесоюзн. ин-та науч. и техн. информации. Передовой науч.-техн. и производств. опыт).
- Завьялов Б. Ф., Писарев Г. А., Натанян П. П. Ультразвуковая установка для промывки деталей. Челябинск (ЦБТИ), 1958, 18 с. с черт. (Челябинск, совнархоз).
- Ивановский А. И. Теоретическое и экспериментальное изучение потоков, вызванных звуком. Автореф. дисс. канд. физ.-матем. наук. М., 1959, 7 с. (Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова. Физ. фак.).
- Каталог аппаратуры, разработанный ИРПА. Громкоговорители. Звуковые колонки. Микрофоны. Радиоприемники. Звукоусилительная аппаратура. М., ЦБНТИ по радиоэлектронике, 1958. 72 с. (Гос. ком-т СССР по радиоэлектронике. Гос. союзн. науч.-исслед. ин-т радиовещательного приема и акустики. ИРПА).
- Козлобаев И. П. и Жуков О. К. Технология приготовления и методы измерения пьезоэффекта сегнетокерамики титаната бария. Воронеж. ЦБТИ, 1958. 16 с. (Воронежский совнархоз. Ученые — производству. Вып. 1).
- Конева Н. П. Исследование скорости распространения ультразвука в тройных жидких

- системах. Автореф. дисс. канд. физ.-матем. наук. М., 1959. 15 с. (М-во просвещения РСФСР. Моск. обл. ин-т им. Н. К. Крупской).
- Костерин Ю. И. Механические релаксационные колебания при сухом трении. М., 1958. 15 с. (Ин-т машиноведения АН СССР).
- Краснова В. С. Ультразвук и его применение в химических и близких отраслях промышленности. Библиогр. указатель за 1957 г. М., 1958. 27 с. (М-во высш. образования СССР. Гос. науч. б-ка).
- Крылов Н. А. Акустический радиометрический контроль качества бетона на строительстве. (Стенограмма лекции для инженерно-техн. работников предприятий и учреждений строит. пром-сти). Л., 1959. 40 с. с граф. (О-во по распростр. полит. и науч. знаний РСФСР. Ленингр. дом науч.-техн. проп. Серия «Строит. промышленность»).
- Кудрявцев Б. Неслышимые звуки. (Ультразвуки). М., Изд-во лит. на иностр. яз., 1958. 155 с. (Попул. науч. б-ка).
- Кукуджанов В. И. Волны напряжений в упруго-вязко-пластической и вязко-пластической средах. М., 1958. 5 с. (М-во высш. образования. Моск. физ.-техн. ин-т).
- Ленинградский электротехнический институт им. В. И. Ульянова (Ленина). Труды Семинара по физике и применению ультразвука, посвященного памяти чл.-корр. АН СССР докт. техн. наук С. Я. Соколова. Л., 1958, 189 с.
- Лившиц Г. А. Вибрации и шум турбинного редуктора и некоторые способы их снижения. М., ЦБТИ тяжелого машиностроения, 1958. 49 с., с илл. (Главинпроект при Госплане СССР. ЦНИИТМаш. Обмен передовым опытом).
- Лысенко Ф. К. Звуки, неслышимые человеком. (Ультразвуки). Киев, «Молодь», 1959. 128 с., с илл. на укр. яз.
- Максимов Я. С. Исследование поглощения ультразвуковых волн в бутилацетате по линии насыщения импульсным методом. Автореф. дисс. канд. физ.-матем. наук. М., 1959. 11 с. (М-во просвещения РСФСР. Моск. обл. пед. ин-т им. Крупской).
- Методы интенсификации процесса ультразвуковой обработки. (Руководящие материалы). М., 1959. 39 с. (Главинпроект при Госплане СССР. Эксперим. науч.-исслед. ин-т металлорежущих станков ЭНИМС. Лаборатория электр. методов обработки).
- Мелконян Л. Г. Ультразвуки. Ереван, Айпетрат, 1959. 77 с. с илл., на армянском яз. Библиогр.: с. 76 (15 назв.).
- Михайлов И. Г. Исследования по распространению ультразвуковых волн в жидкостях. Л., 1958. 26 с. (Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова).
- Наугольных К. А. Некоторые вопросы теории распространения звуковых волн конечной амплитуды. М., Изд-во АН СССР, 1959. 10 с. Библиогр.: в конце текста (11 назв.). Автореф. дисс. канд. физ.-матем. наук.
- Научно-техническое общество радиотехники и электросвязи им. А. С. Попова. Москва. Украинское респ. правление. Труды секции звукотехники и электроакустики. Киев, 1958. (Вып. дат. 1959 г.)
- Новицкий Б. Г. и Фридман В. М. Импульсные ультразвуковые преобразователи. М., ЦБТИ, 1959. 41 с. (Совет народн. хозяйства Моск. гор. эконом. администр. района. Достижения науки и техники)
- Новые установки и методы дефектоскопии. (Сб. статей). М., 1959. Сб. 1, 25 с., с илл.
- Осипов Г. Л. Исследование звукоизолирующей способности ограждающих конструкций с оконными и дверными проемами. М., 1959. 16 с. (Акад. строительства и архитектуры СССР. Н.-и. ин-т физики и ограждающих конструкций).
- Подсобляев А. П. Применение ионитов и ультразвука в молочной промышленности. М., Пищепромиздат, 1958. 32 с. (Всесоюзн. науч.-исслед. ин-т маслодельной и сыродельной пром-сти. Бюро техн. информ. и проп. Вып. 8).
- Применение ультраакустики к исследованию вещества. (Сб. статей). Под ред. Поздрева В. Ф. и Кудрявцева Б. М., МОПИ, 1959. Вып. 8. 172 с. с черт.
- Применение ультразвука в промышленности. Реферативный сборник. М., 1958. 46 с. (Гос. науч.-техн. ком-т Совета Министров СССР. АН СССР. Филиал Всесоюзн. ин-та науч. и техн. информации. Передовой науч.-техн. опыт).
- Промышленное применение ультразвука. Реферативный сборник. М., 1959. 52 с. (Гос. науч.-техн. ком-т Совета Министров СССР. АН СССР. Филиал Всесоюзн. ин-та науч. и техн. информации. Передовой науч.-техн. и производств. опыт).
- Розенфельд П. С. Влияние препарирования ультразвуком на ткань зуба и амфодонт. (Эксперимент. исследования). Автореф. дисс. канд. мед. наук. М., 1959. 12 с. (М-во здравоохранения РСФСР. Моск. мед. стоматолог. ин-т).
- Рой Н. А. и Романенко Е. В. Широкополосные ультразвуковые приемники. М., 1958. 14 с. с черт. (Гос. науч.-техн. ком-т Совета Министров СССР. АН СССР. Филиал Всесоюзн. ин-та науч. и техн. информации. Передовой науч.-техн. и производств. опыт. Приборы для измерения акустич. величин).
- Рябой М. Я. Вибрационный бункер. М., 1958. (Вып. 1959 г.). 23 с. с черт. (О-во по распростр. полит. и науч. знаний РСФСР. Моск. дом науч.-техн. проп. им. Ф. Э. Дзержинского. Передовой опыт производства. Серия «Комплексная» автоматизация и механизация процессов производства в машиностроении).
- Свирский Г. Э. Исследование процесса вибрационной обработки почвы. М., 1958. 15 с. с граф. (М-во сельского хоз-ва СССР. Моск. ин-т механизации и электрификации сельского хозяйства).

- Селюков Ю. З. Двухкомпонентный виброметр на проволочных датчиках. М., 1958. 12 с., с илл. (Гос. науч.-техн. ком-т Совета Министров СССР. АН СССР. Филиал Всесоюзн. ин-та науч. и техн. информации. Передовой науч.-техн. и производств. опыт).
- Скучик Е. Основы акустики. В 2-х т. Пер. с немецкого А. Л. Соседовой и В. П. Глотова, Под ред. Ю. М. Сухаревского. М., Изд-во иностр. лит. 1958—1959. т. 1. 617 с., с илл., 1958. Библиогр.: с. 553—606. (274 назв.); т. 2, 565 с., с илл. 1959. Библиогр.: с. 450—550.
- Слободяников С. С. Ультразвуковая обработка промышленных изделий. М., Трудрезервиздат, 1958. 102 с. (Новая техника и передовые методы труда).
- Совещание по математической лингвистике. Ленинград. 1959. Тезисы Совещания по математической лингвистике. 15—21 апреля 1959 г. Л., 1959. 104 с. (М-во высшего образования. Ленингр. гос. ун-та им. А. А. Жданова. Ком-т по прикладной лингвистике при секции речи Комиссии по акустике АН СССР).
- Соломин В. К. Конструирование электромзыкальных инструментов. М.—Л., Госэнергиздат, 1958. 64 с. (Массовая радиоб-ка, вып. 310).
- Сюй Хуан-чжан. Исследование бинаурального эффекта корреляционным методом. Автореф. дисс. канд. техн. наук. М., 1959, 13 с. (М-во связи СССР. Моск. электро-техн. ин-т связи).
- Теория передачи информации и ее применение к задачам техники связи. М., 1959. 80 с., с черт. (Гос. науч.-техн. ком-т Совета Министров СССР. АН СССР. Всесоюз. ин-т науч. и техн. информации).
- Теумин И. И. Ультразвуковые колебательные системы. М., Машгиз, 1959. 331 с. Библиогр.: с. 327—328. (40 назв.).
- Тимофеев А. К. и Осипов Г. Л. Звукоизоляция ограждающих конструкций жилых домов. М., 1959. 14 с. с черт. (Акад. строительства и архитектуры СССР. Н.-и. ин-т строит. физики и ограждающих конструкций).
- Тумаркина Л. Н. Исследование пороговой чувствительности и адаптивной способности органа слуха человека в различных акустических условиях. Автореф. дисс. канд. биол. наук. М., 1959. 20 с. (Акад. мед. наук СССР).
- Ультразвуковая дефектоскопия. (Сб. статей). М., ЦБНТИ, 1959, 29 с.
- Ультразвуковая импульсная установка. М., 1958. 21 с. (Гос. науч.-техн. ком-т Совета Министров СССР. АН СССР. Филиал Всесоюзн. ин-та науч. и техн. информации. Передовой науч.-техн. и производств. опыт. Приборы для измерения акустич. величин).
- Ультразвуковая промывка деталей. М., ОНТИ, 1958. 27 с. (Главниипроект при Госплане СССР. Всесоюзн. н.-и. ин-т приборостроения ВНИТИПрибор).
- Фридман В. Н. Применение звуковых и ультразвуковых колебаний в технологических процессах легкой промышленности. Рига. 1959. 67 с. (Латв. респ. правл. Науч.-техн. о-ва легкой промышленности). Библиогр.: с. 65—66.
- Целлер В. Техника борьбы с шумом. Пер. с франц. М., Госстройиздат, 1958. 428 с.
- Черножуков Ф. Ф. Исследование работы ультразвукового гидродинамического излучателя. (Стенограмма лекции). Л., 1959. 20 с. (О-во по распротр. полит. и науч. знаний РСФСР. Ленингр. дом науч.-техн. проп. Серия «Энергетика»).
- Чернышев Н. А. Прибор для измерения вибраций. М., 1959. 15 с. с илл. (Гос. науч.-техн. ком-т Сов. Министров СССР. АН СССР. Филиал Всесоюзн. ин-та науч. и техн. информации. Передовой науч.-техн. и произв. опыт).
- Чистович Л. А. Временные характеристики слуха. Л., 1958. 21 с. (АН СССР. Ин-т физиологии им. И. П. Павлова).
- Шматов В. Т. К термодинамической теории релаксационных явлений в системах с дополнительными параметрами. Свердловск, 1959. 8 с.
- Шутилов В. А. Оптические исследования ультразвуковых волн большой амплитуды в жидкостях. Автореф. дисс. канд. физ.-матем. наук. Л., 1959. 13 с. (Ленингр. гос. ун-т им. А. А. Жданова).
- Эльпинер И. Е. Ультразвуковые волны в биологии. Ташкент, Объединенное изд. «Кзыл Узбекистан», «Правда Востока» и «Узбекистани сурх», 1958. 46 с., с илл. (Беседы о науке).
- Эриум Ф. С. Шумограф ШАЭ-01. М., 1958, 14 с. (Гос. науч.-техн. ком-т Совета Министров СССР. АН СССР. Филиал Всесоюзн. ин-та науч. и техн. информации. Передовой науч.-техн. и производств. опыт. Тема 38. Приборы для измерения акустич. величин).
- Eckart G. Über die Streuung des Schalles an Wirbeln und turbulenten Zonen in der Atmosphäre. Vorgelegt von R. Sauer am 11 Jan. 1957. München, 1958, 27 S.
- Fant G. Modern instruments and methods for acoustic studies of speech. Stockholm, 1958, 81 p.
- Hovi, V. and Mantysalo E. Ultrasonic investigation of the elastic constants of solid carbon dioxide. Helsinki, Suomalainen, Tiedeakatemia, 1959, 10 p.
- Moir J. High quality sound reproduction. London, Chapman and Hall, 1958, 591 p.
- Spratt H. G. M. Magnetic tape recording. London, Haywood, 1958, 319 p.
- Stenzel H. Leitfaden zur Berechnung von Schallvorgängen. Berlin (Göttingen), Heidelberg, Springer-Verlag, 1958, 167 p.