

### ХІІІ ЛЕНИНГРАДСКАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ, ПОСВЯЩЕННАЯ ДНЮ РАДИО

С 21 по 25 апреля в г. Ленинграде проходила ХІІІ научно-техническая конференция, посвященная празднованию Дня радио, организованная Ленинградским правлением Научно-технического общества радиотехники и электросвязи им. А. С. Попова. Активное участие в работе конференции приняли высшие учебные заведения, научно-исследовательские институты, заводы, конструкторские бюро и т. д.

Работа конференции проводилась в 12 секциях, на которых было заслушано всего 55 докладов. На пленарных заседаниях большой интерес вызвали доклады: Б. П. Козырева «Субмиллиметровые электромагнитные волны», В. Я. Король (Москва) «Радиорелейные линии» и Е. Г. Комар «Современные циклические ускорители заряженных частиц».

На *секции радиовещания* рассматривались актуальные вопросы радиофикации.

По докладу Г. Б. Гринберга «Опыт работы высокочастотных проводных вещательных каналов в Ленинградской области» решено провести в 1958 г. специальную конференцию по данному вопросу с участием представителей Латвийской ССР и Эстонской ССР. Принято также решение о целесообразности производства разработанных в Институте радиовещательного приема и акустики стационарных звукоусилительных станций мощностью до 1,5 кат, о которых доложил С. С. Бравый.

Впервые на конференции была создана секция радиолокации, преобразованная в постояннодействующую. В докладе В. П. Пересада на этой секции рассматривалось приложение методов теории информации к теории антенн, позволяющее проводить анализ направленного действия антенн.

Е. К. Алахов сообщил о повышении точности измерения разности фаз на сантиметровых волнах. Секция отметила также практическую ценность работы В. Ф. Нестерука «Обнаружение слабых сигналов методом накопления результатов последовательных испытаний».

Секция радиоматериалов и радиодеталей заслушала доклады Е. А. Чехарина «Широкополосные нагрузочные сопротивления для УКВ диапазона», К. Е. Медведева «Новые высоковольтные импульсные керамические конденсаторы для мощных генераторов СВЧ», Л. К. Чиркина «Нелинейные полупроводниковые сопротивления и их применения». И. М. Хайцман сообщил об истории и перспективах развития отечественного вакуумного конденсаторостроения. В докладе Л. А. Фоменко рассматривалось влияние механических напряжений на характер радиочастотных спектров ферромагнитных полупроводников.

Три доклада на секции радиопередающих устройств были посвящены мощным коротковолновым передатчикам. А. К. Коновалов изложил принципы автоматической настройки контуров у передатчиков с дистанционным управлением, Д. Б. Каган рассмотрел явления частных резонансов, наблюдаемые в каскадах большой мощности. Л. Н. Гончар доложил о блок-схеме и результатах настройки мощного однополосного передатчика. Построению кварцевых возбуждателей с повышенной стабильностью частоты (порядка  $10^{-7}$ ) был посвящен доклад В. Н. Быстрова. В докладе Э. С. Глазманна изложен новый метод устранения «фидерного эхо» в антенно-фидерных устройствах телевизионных передающих станций. Г. З. Бесидский и И. И. Голомбек дали сравнительную оценку различных типов частотно-модулированных возбуждателей.

Оживленную дискуссию вызвали доклад Г. А. Зейтленок, в котором были освещены теория усилителя мощности по

схеме с общей сеткой и вопросы устойчивости его работы и доклад В. А. Хацкелевича об особенностях и методах расчета режимов новых генераторных ламп.

На секции радиоприемных устройств значительный интерес представили доклады Д. Н. Шапиро «О расчете фазовых характеристик полосового усилителя», Л. З. Клячкина «О методе повышения помехоустойчивости линии передачи информации с помощью интервальных кодов», М. А. Соколова «Об измерении чувствительности приемника без использования высокочастотного генератора на входе» и В. М. Днепровского «О выборе промежуточной частоты супергетеродина приемников». По докладу С. Г. Калихмана «Опыт применения полупроводниковых приборов в радиовещательной аппаратуре» решено обратить внимание Ленинградского Совнархоза на необходимость расширения и ускорения выпуска малогабаритных деталей.

Ряд интересных докладов был заслушан на секции телевидения. Б. А. Берлин, Р. А. Гамбург и Р. С. Харчикян сообщили о новых типах студийных передающих телевизионных камер. Проблема построения кино-телевизионных систем была освещена в докладе Д. А. Таранец и А. А. Гольдина. Секция приняла решение о дальнейшем обсуждении этой важной проблемы. По докладу М. Н. Товбина, И. С. Янкельсона и М. Д. Лебедевой, разработавших метод передачи звукового сопровождения телевидения на двух языках, решено поставить перед Министерством связи вопрос о практической реализации этого метода. М. В. Антипин сообщил о новой оригинальной методике измерения числа строк нормального разложения. Сравнительная оценка реальной чувствительности телевизионных передающих камер была сделана в докладе С. Б. Гуревича. Вопросы цветного телевидения были посвящены три доклада. Л. Т. Перевезенцев и Н. И. Душкевич сообщили о результатах разработки студийной цветной передающей камеры с бегающим лучом. В докладе В. Г. Семенова рассматривался приемник совместимой системы цветного телевидения. О декодирующем устройстве для приемников цветного телевидения доложил М. М. Беньо.

Наибольшее количество докладов было заслушано на секции теоретической радиотехники. В. В. Палшков доложил о расчете линейных искажений сигнала в системе с ограниченной полосой пропускания, Г. К. Серапин рассмотрел оптимальные методы прерывистой передачи речевых сигналов. В докладе Ю. К. Лимаренко и Г. А. Козлова излагался расчет генераторов импульсов с искусственной линией. По докладу А. Я. Стукман «Опыт установления регулярной радиосвязи на метровых волнах на трассе Ленинград—Мурманск» принята рекомен-

дация Дирекции радиосвязи и другим заинтересованным организациям о расширении работ по исследованию радиосвязи на метровых волнах за счет ионосферного рассеяния. Секция приняла решение об освещении на страницах журналов вопросов кинематики макроскопического электромагнитного поля, о которых доложил Л. Б. Слепян.

Значительный интерес вызвали также доклады Д. М. Трусканова о новой системе питания передающих телевизионных антенн с многократной компенсацией, М. В. Вершкова по теории магнитных излучателей, С. И. Бычкова по фазовой стабильности амплитудно-модулированных систем при синхронизации. Отмечена практическая ценность прецизионного частотоизмерительного устройства на частоты  $0 \div 100$  мгц, о разработке которого доложил Б. Л. Савченко, и мостового телевизионного разделительного фильтра, рассмотренного в докладе В. П. Кульцел и Л. Г. Дорфман.

На секции электроники Г. П. Шеров,

Поступила в редакцию 1 VII 1958 г.

Игнатъев и Л. Я. Шапиро сообщили о новом методе измерения параметров плоскостных триодов в диапазоне  $1$  кгц  $- 20$  мгц. Электронные лампы с вторичной эмиссией и их практическое использование были рассмотрены А. П. Афанасьевой. Различным вопросам электроники сверхвысоких частот были посвящены доклады Ю. А. Кацмана «Отбор колебательной энергии от электронного потока, модулированного по плотности», С. А. Корнилова по частотумножительным клистроном, Е. К. Алахова о влиянии нагрузки на работу отражательного клистрона и А. М. Старик по основным направлениям конструирования разрядников для антенных переключателей.

На конференции работали также секции телефонии, телеграфии и фототелеграфии, дальней связи. Конференция приняла решение об опубликовании большинства докладов.

*Инж. И. П. Жеребцов*