

Metallfolie in einem Kondensator-Anodenkreis. Der Öffnungseffekt wird dadurch erreicht, dass die Folie durch die elektromagnetischen Kräfte, die den schweren Ladestrom im Stromkreis während der Einschaltladung begleiten, seitlich verzogen und eingedrückt wird. Ein Verschluss bestehend aus zwei Folien in einer Schleifenanordnung kann in weniger als 45 Mikrosekunden auf eine Fläche von 1 x 3 Zoll geöffnet werden. Erörterung der Konstruktion und Betätigung des Verschlusses. Die in der Folie aufgenommene Leistung, die Stromkreisconstanten sowie Grösse und Materie der Folie werden erwähnt und einige Probeergebnisse angeführt.

Photographische Studien der Modus- und Polarisationserscheinungen in Rubin-Lasern

C. M. STICKLEY, D. W. LIPKE und T. J. HEALEY [534]

Die Ergebnisse der mit der STL Bildwandler-Kamera durchgeführten kurzzeitphotographischen Studien der Modusfiguren und der Ausstrahlungspolarisation von Rubin-Lasern werden besprochen. Rubinstäbe hoher optischer Qualität erzeugen bei jeder Impulsspitze komplexe Modusfiguren, die sich auch während des Impulses ändern können. Diese Figuren liegen immer in der Mitte des Stabes. Eine ähnliche

mit der STL-Kamera durchgeführte Studie an einem Rubinstab mit einer im Winkel von $1,8^\circ$ zur Stabachse geneigten c-Achse zeigt, dass die Emission mit einer bevorzugten Polarisation erfolgt.

Ein System zur Zurückgewinnung von Lösungsmitteldämpfen bei der Reinigung von Film

E. H. REICHARD [548]

Es wurde ein System für die Wiedergewinnung von während der Filmreinigung exhaustierten Lösungsmitteldämpfen entworfen, in dem die zurückgewonnenen Lösungsmittel in solcher Art behandelt werden, dass sie wieder vollkommen für die Filmreinigungsmaschinen brauchbar werden, aus denen sie ursprünglich herkommen. Es wird die Installation und die Arbeitsweise des Systems beschrieben. (Üb. Pablo Tabernero)

Die Fernsehanlage an Bord des Ozeandampfers "France"

P. M. C. VAN DER SPANK [552]

Das Fernsehen bildet für die Passagiere eines Ozeandampfers ein modernes Erholungsmittel, wenn schlechtes Wetter ihnen Decksport unmöglich macht. Damit es seine Aufgabe völlig

erfüllen kann, muss es Übertragung im Kurzschlussverfahren von an Bord aufgenommenen Ereignissen, sowie Empfang und Übertragung von Programmen der in naheliegenden Küsten befindlichen Sender gestatten.

Die beim Entwurf der augenblicklich an Bord der "France" befindlichen Anlage zu überwindenden Probleme waren: die Unterschiede zwischen den in den Vereinigten Staaten, in Frankreich und in den anderen europäischen Ländern benutzten Systemen; die Notwendigkeit einer kompakten Bauart im Hinblick auf den beschränkten Raum an Bord des Schiffes; das Problem der Wärmeausstrahlung mit Rücksicht auf die Kapazität der Klima-Anlage. Die Probleme der Kompaktheit und der geringer Wärmeausstrahlung wurden durch Transistorisierung der Anlage gelöst.

Von dem vortrefflichen, schwimmenden Kino können gleichzeitig mit der Projektion im Kinosaal mittels Fernsehen im Kurzschlussverfahren, jeder Kabine und sonstiger Stelle wo sich ein Fernsehgerät befindet 35-mm-Spielfilme übermittelt werden. Einige 16-mm-Kameras ermöglichen es, Interviews und Empfangszereemonien an Bord aufzunehmen und diese Ereignisse zu geeigneter Zeit vorzuführen. Die Tagesschau und die Wettervorhersage wird von einem Ansager an Bord gesprochen und praktisch in gleicher Weise wie für Fernschempfang zuhause übermittelt.

standards and recommended practices

Approved American Standards

On April 8, 1963, of the American Standards Association approved two proposed standards as American Standards in the field of motion pictures.

American Standard Specifications of 7-kc Sound Focusing Test Film for 35mm Motion-Picture Sound Reproducers, PH22.61-1963, is substantially a reaffirmation of the 1949 issue which was fully reaffirmed in 1955. The current issue changes no technical data but adds an azimuth specification; otherwise the only differences are the editorial modifications intended to update the standard in an attempt to make it as useful to the users as possible.

American Standard Specifications of 8mm Magnetic Sound Reproducing Characteristic, PH22.134-1963, is an additional standard covering the currently accepted 8mm system with magnetic sound. In response to a great number of inquiries, the SMPTE Engineering Committees have generated a complete set of standards which are intended to benefit not only the users of 8mm magnetic sound by promoting proper engineering practices and assuring interchangeability but to also assist the manufacturer.

Single copies of these and other American Standards may be purchased through the American Standards Association, 10 East 40th Street, New York 16. — Alex E. Alden

7-kc Sound-Focusing Test Film for 35mm Motion-Picture Sound Reproducers



Rev. U.S. Pat. Off.
PH22.61-1963
 Revision of
 PH22.61-1949
 * UDC 778.534.4

1. Scope

This standard describes a film that may be used for focusing the optical systems in 35mm motion-picture sound reproducers. The recorded frequency shall be suitable for use in the routine maintenance and servicing of the equipment.

2. Test Film

2.1 The film shall be a print from an original negative and shall contain a 7000-cycle, sinusoidal, variable-area or variable-density track recorded at 1 db below 100-percent modulation. The variation in power out-

put level from the film shall be not more than ± 0.25 db.

2.2 The sound record shall comply with American Standard Photographic Sound Record on 35mm Prints, PH22.40-1957, and the film stock used shall be cut and perforated in accordance with American Standard Dimensions for 35mm Motion-Picture Positive Raw Stock, PH22.36-1954.

2.3 The azimuth of the sound record shall be perpendicular to the direction of film travel within ± 3 min of arc.

NOTE: A test film in accordance with this standard is available from the Society of Motion Picture and Television Engineers.

Approved April 8, 1963, by the American Standards Association, Incorporated
 Sponsor: Society of Motion Picture and Television Engineers

* Universal Decimal Classification

8mm Magnetic Sound Reproducing Characteristic



Rev. U.S. Pat. Off.
PH22.134-1963
 * UDC 778.534.455

1. Scope

This standard specifies the reproducing characteristic for magnetic sound records on 8mm motion-picture film.

2. Sound Record

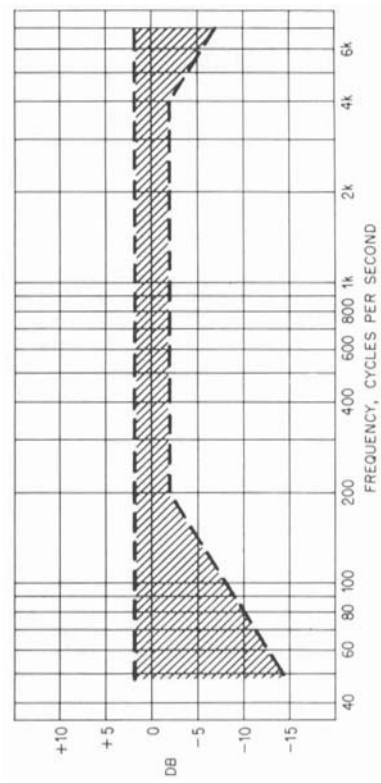
The test film used for determining the magnetic sound reproducing characteristic shall be in accordance with American Standard Specifications of 8mm Multifrequency Test Film, Perforated IR-1 500, Magnetic Type, PH22-131-1962.

3. Mean Film Speed

In reproducing, the test film shall pass through the equipment at a rate of 24 perforations per second (approximately 18 ft per minute) with a mean film speed tolerance of ± 0.5 percent.

4. Frequency Response

The electrical output of the system, when using the test film referred to in 2 and measured across a correctly matched impedance termination, shall be within the limits specified in the figure.



Approved April 8, 1963, by the American Standards Association, Incorporated
 Sponsor: Society of Motion Picture and Television Engineers

* Universal Decimal Classification