

## V. Abteilung für Physik und Chemie.

1. 12. Februar 1925. Herr H. Linke spricht über die Vervollkommnung der Dampflokomotiven in den letzten Jahrzehnten.

Der Vortragende führt aus, wie die Dampflokomotive im Kampf mit ihren Gegnern, nämlich der Elektrolokomotive, der Lokomotive mit Explosionsmotor, bez. mit Dieselmotor, und der Turbinenlokomotive, bis in die Gegenwart Siegerin geblieben ist. Der Weg zu diesem Siege führte über die Konstruktion der Lokomotiven mit mehrstufiger Dampfdehnung, über die Verwendung des Schmidtschen Überhitzers in den Heißdampflokomotiven und die Stumpfschen Gleichstrommaschinen. Weitere Ausnutzung der Energie wird durch Speisewasservorwärmer gewonnen, sowie durch Bemühungen, auch bei Lokomotiven die Abdampfkondensation zur Geltung zu bringen. Des weiteren werden die Vorteile der Heuringer-Steuerung und die Kurvenbeweglichkeit der Maschinen eingehend behandelt.

2. 16. April 1925. Herr M. Sende spricht über die Frage: Ist bei dem gegenwärtigen Stand von Wissenschaft und Technik die Konstruktion eines elektrischen Fernsehers durchführbar?

Nach eingehender Darlegung der Vorgänge und Bedingungen, welche die Sende- und Empfangsstation einer Fernschanlage erfüllen müssen, kommt der Vortragende zu dem Urteil, daß die notwendigen Forderungen, welche an eine solche Übertragung zu stellen sind, gegenwärtig noch nicht erreicht werden können. (Vgl. dazu Ber. i. Dresdn. Anz. 20. 4. 1925, Nr. 184, S. 3.)

3. 18. Juni 1925 (zugleich a. o. Hauptversammlung). Herr M. Gebhardt behandelt Goethe als dichtenden Physiker.

4. 19. November 1925. Herr R. Jahr behandelt zwei Themen aus dem Gebiete der Photographie: a) Geschichte der Erfindung der photographischen Trockenplatte; b) Die Herstellung von Platten für Interferenz-Farbenphotographie nach dem System Lippmann, nach der Vorschrift von Hans Lehmann. (Vgl. diese Sitzungsber. u. Abh. Jg. 1924, Abh. VII u. VIII).

## VI. Abteilung für reine und angewandte Mathematik.

1. 19. Februar 1925. Herr G. Kowalewski: Bewegungen und duale Zahlen.

2. 14. Mai 1925. Herr G. Wiarda: Über die Lösung einer Aufgabe aus der Potentialtheorie mit Hilfe von Integralgleichungen.

3. 22. Oktober 1925. Herr A. Witting: Über den Vortrag Hilberts bei der Weierstraß-Feier in Münster: „Das Unendliche“.

4. 10. Dezember 1925. Herr G. Kowalewski: Über eine unendliche Gruppe.