

C O N T E N T S :

Preface	5
The machine TESTATIKA and its physical background, by S. Marinov	8
Die Gemeinde METHERNITHA und die Maschine TESTATIKA, by S. Marinov	36
HISTORICAL SCIENTIFIC PAPERS	
Über die Erzeugung einer eigentümlichen Art von intensiven elektrischen Strömen vermittelt eines Influenz-Elektrometers, by A. Töpler	56
Über eine neue Elektrisiermaschine, by W. Holtz	86
Über die höhere Ladung isolierender Flächen durch Seitenanziehung und die Übertragung dieses Prinzips auf die Konstruktion von Influenzmaschinen, by W. Holtz	102
Über Influenzmaschinen für hohe Dichtigkeit mit festen influenzierenden Flächen, by W. Holtz	113
Über eine veränderte Konstruktion der Elektrisiermaschine, by A. Kundt	130
Zwei ältere Influenzmaschinen in neuer Gestalt, by J. C. Poggendorff	141
Über das Holtz'sche Rotationsphänomen, by J. C. Poggendorff	145
Elektrischer Tourbillon, by J. C. Poggendorff	179
Neue Studien über die Ströme der Elektrisiermaschinen, by F. Rosetti	180
Elektrische Versuche und Beobachtungen, by C. A. Grüel	195
Die Lehre der Elektrizität, by G. Wiedemann	201
Influenzmaschinen, by H. W. Schmidt	204
Über die Leistungsfähigkeit der Elektrisiermaschinen, by H. W. Schmidt	223
CORRESPONDENCE	
Correspondence on TESTATIKA	246
Routine correspondence: Year 1989	255
Epilogue	315