

233 Richard Lange ?  
 234 Aug. F. v. Essen ?  
 235 Chr. Schwarzdt ?  
 236 Th. Schulze ?  
 237 Otto Rose ?  
 238 Johs. Langfeldt ?  
 239 Herm. Schubert ?  
 240 Carl Koch ?  
 241 Hermann Tolle ?  
 242 Albert Eggeling ?  
 243 Hermann Dieken Bremen.  
 244 Georg Ueberholz ?  
 245 H. Vortel ?  
 246 E. Putscher ?

**B. 8.**

247 Paul Scholtihsek-Freiburg i. Schl.  
 248 Alb. Franke-Pilgramsheim, Kr. Strigau.  
 249 Ernst Richter-Breslau.  
 250 Paul Hirsch-Heinau.  
 251 Friedrich Willner-Kattowitz.  
 252 Paul Mahler-Gr.-Wartenberg.  
 253 Oskar Sabath-Breslau.  
 254 August Nitsche-Glasendorf b. Neisse.  
 255 Gustav Wittig-Reussendorf.  
 256 Albert Hähnel-Breslau.  
 257 Rudolf Aulert-Greifswald.  
 258 Paul Krause-Breslau.  
 259 Richard Kirschke-Breslau.  
 260 Julius Wetzels-Wreschen i. Posen.  
 261 Bruno Larisch-Lobetin.  
 262 Hugo Boy-Stroppen.  
 263 Heinrich Schmidt-Reichenbach i. Schl.  
 264 Georg Sachade-Breslau.

**C. 1.**

265 Max Kadler-Lissa in Posen.  
 266 Gust. Koch-Stralsund.  
 267 Ernst Stader-Born, Reg.-Bez. Düsseldorf.  
 268 Wilh. Graudent-Gütersloh.  
 269 Alfred Messing-Cassel.  
 270 Friedhelm Heesen-Wesel.  
 271 W. Meissner-Cassel.  
 272 Otto Rieseberg-Stassfurt.  
 273 Lud. Strack-Minden.  
 274 Max Dechendt-Quedlinburg a. H.  
 275 Carl Rogge-Moers a. Rh.  
 276 Aug. Klau-Berlin.  
 277 Rob. Kuhn-Leobschütz.  
 278 Wilh. Glawe-Loitz i. Pomm.  
 279 Will. Schneider-Hildesheim.  
 280 H. Oepkemeyer-Altenbeken.  
 281 Hellm. Schneider-Schievelbein.  
 282 Paul Jäntsch-Osnabrück.  
 283 Otto Schmidt-Meschede.  
 284 Herm. Giessler-Hannover.  
 285 Ernst Lobenstein ?  
 286 Max Frenking-Appelhülsen.

**C. 2.**

287 Wilhelm Gustav Kunz-Annaberg.  
 288 Emil Oehme-Chemnitz.  
 289 Edelbert Wächtler-Chemnitz.  
 290 Bruno Ehrler-Reinsdorf bei Zwickau.  
 291 Richard Lange-Chemnitz.  
 292 Georg Dietrich-Chemnitz.  
 293 Richard Herrmann-Oederan.  
 294 Richard König-Trebbin, Kreis Teltow.

295 Richard Korb-Chemnitz.  
 296 Richard Uhlig-Waldheim.  
 297 Georg Gehrt-Haslau i. Böhmen.  
 298 Max Kolisch-Polkwitz.  
 299 Wenzel Rückert-Herrmannseisen.  
 300 August Bendl-Wolin i. Böhmen.  
 301 Robert Zimmer-Lössnitz b. Freiberg.  
 302 Edmund Löbel-Lommatzsch.  
 303 Johann Duhl-Königsberg i. Pr.  
 304 Richard Sauer ?  
 305 Bernhardt Walther ?  
 306 H. Helmig ?  
 307 Chr. Günthersen ?  
 308 H. Junghans ?  
 309 Wilhelm Strauss ?  
 310 Karl Fischel ?  
 311 C. Langenheim ?  
 312 Otto Brathuhn ?

**C. 3.**

313 Franz Jahn-Darkehmen, Ostpreussen.  
 314 Ernst Gronert-Crefeld.  
 315 Jean Holthausen-Boan a. Rh.  
 316 Adolf Vogt-Küllstedt, Thüringen.  
 317 Adolf van Hüllen-Crefeld.  
 318 Heinr. Altenhof-Essen a. d. Ruhr.  
 319 Eduard Westermeyer-Burgdamm b. Bremen

**C. 4.**

320 Peter Müller-Darmstadt.  
 321 Jean Bürger-Oberhausen.  
 322 Emil Petterson-Stockholm.  
 323 Joh. Schmidt-Wittenberg, Bez. Halle a. S.  
 324 Eduard Schnurr-Zetzsch b. Weissenfels a. S.  
 325 Aug. Schlingschröder-Betzdorf, Reg.-Bez. Koblenz.  
 326 Paul Metz-Karlsstadt bei Würzburg.  
 327 Bernhard Haschke-Cansdorf bei Luckern, Niederlausitz.  
 328 Ludwig Frank-Cöln a. Rhein.  
 329 Konrad Winz-Heusweiler b. Saarbrücken.  
 330 Heinr. Bentan-Christburg i. Westpr.  
 331 Wilh. Brink ?  
 332 Leonh. Huberti ?  
 333 Curt Lindner ?  
 334 Max Powitz ?  
 335 Karl Theissen-Oberhausen.

**E. 1.**

336 Max Rietbrock-Lengerich.  
 337 Ernst Bremicker-Iserlohn.  
 338 Heinrich Abeler-Sterkrade.  
 339 Oswald Oestreich-Chemnitz.  
 340 Wilhelm Preuss-Einsiedeln.  
 341 Albert Strothmann-Paderborn.  
 342 Rudolf de Bryn-Quoboter ?  
 343 Franz ter Schmitten-Crefeld.  
 344 H. Stöcker ?  
 345 Theodor Pape-Zossen.  
 346 Paul Schwarz ?

**F. 3.**

347 Adolf Wendland-Delmenhorst.  
 348 Georg Kunert-Sprottan i. Schl.  
 349 August Schäffer-Neuwied.  
 350 J. Detlefsen-Kiel.  
 351 Arthur Olzinn-Königsberg.  
 352 Jean Bellefontaine-Alzei.  
 353 Georg Küssner-Crossen a. O.

354 Franz Dickow-Dramburg.  
 355 Carl Münzel ?  
 356 F. Schulz-Capelle i. Westfalen.  
 357 Ernst Riethdorf ?  
 358 Carl Bunke-Nakel.  
 359 J. Auer-Osterhofen i. Bayern.  
 360 Franz Bühler-Stöckach.  
 361 Gustav Voigt-Liebwerda.  
 362 Adolf Keller-Dietz a. Lahn.  
 363 Emil Diesterweg ?  
 364 Julius Georg-Niedertreffendorf.  
 365 Friedrich Kämpf ?  
 366 Gustav Herdegen-Regenwalde.  
 367 Ludwig Crusius ?  
 368 H. Bea ?  
 369 August Rathge-Hannover.  
 370 Reinhard Schellenberg-Themar i. S.  
 371 Rudolf Cost-Biedenkopf.  
 372 August Behrent ?  
 373 Curt Ehrhardt-Camburg a. Saale.  
 374 M. Gruhl ?

**H. 1.**

375 Fritz Hübner-Dudweiler b. Saarbrücken.  
 376 Wilh. Stegemann-Helmstedt (Braunschw.)  
 377 Emil Trappe-Altena i. W.  
 378 Carl Chormann-Kirchheimbolanden, Rhein-Pfalz.  
 379 Fritz Brösse-Bickern, Kr. Gelsenkirchen.  
 380 Carl Schmoock-Bremerhaven.  
 381 Willy Lötte-Dortmund.  
 382 Hermann Bittner-Haspe i. W.  
 383 Christian Meissburger-Isny.  
 384 August Kellner-Porta b. Minden.  
 385 Wilhelm Rohloff-Schwelm i. W.  
 386 Wilhelm Klein-Hüsten i. W.

**H. 2.**

387 Emil Schmidt-Mügeln.  
 388 Hermann Greiner-Halberstadt.  
 389 Rob. Eising-Conradswalde b. Bischofswerda  
 390 Ludw. Behringer-Unterfischbach (Schwarz-wald).  
 391 Wilhelm Schwabe-Neuhaus a. d. Elbe.  
 392 Carl Fischer-Oberbobritzsch.  
 393 Christian Brocke-Harzgerode.  
 394 Adolf Heise-Halberstadt.  
 395 Bruno Höra-Schweidnitz.  
 396 Hermann Nolle-Harzberg.

**H. 5.**

397 Friedrich Krüner-Ibbenbüren b. Osnabrück.  
 398 Carl Meinecke-Wiesbaden.  
 399 Robert Werner-Beichlingen.  
 400 Franz Gerding-Wernigerode a. Harz.  
 401 Paul Granel-Liegnitz.  
 402 Peter Hennigsen-Hadersleben.  
 403 Karl Gross-Rastatt i. B.  
 404 Wilhelm Opitz-Celle.  
 405 Friedrich Rehberg-Rostock.  
 406 Hans Holzinger-Regensburg.  
 407 Julius Rheinhard-Camen.  
 408 Hermann Seep-Hannover.  
 409 Heinrich Huth-Hoya.  
 410 Julius Wittner-Breslau.  
 411 Wilhelm Giebel ?  
 412 W. Gade ?  
 413 G. Linnenbrink ?

(Forts. f.)

**Litteratur.**

**Die Uhrmacherkunst** und die Behandlung der Präzisionsuhren von Eugen Geleich. Mit 249 Abbildungen. 41 Bog. Gr. 8. Geh. 5 fl. 50 kr. = 10 Mark. Eleg. geb. 6 fl. 60 kr. = 12 Mark. A. Hartleben's Verlag Wien, Pest, Leipzig. Dieses soeben erschienene praktische Buch verfolgt den Zweck, den Uhrmachern, wie überhaupt allen technischen Fachleuten, die in Beziehung zur Uhrmacherkunst stehen, wie Astronomen, Hydrographen, Nautiker etc. ein nützliches Handbuch zu sein; dasselbe giebt nicht allein auf alle Fragen des Uhrmacherfaches, die man so häufig in den Fachzeitschriften aufgeworfen findet, genügende Antwort, sondern bildet eine Quelle reichen Wissens und zuverlässigen gediegenen Materials.

Ein solch' umfassendes Werk über Uhrmacherei und Alles, was mit ihr im Zusammenhang steht, hat unserer mechanisch-technischen Litteratur lange gefehlt und wir können uns beglückwünschen, die Lücke von einem Autor ausgefüllt zu sehen, dessen klare Darstellungsweise bereits aus anderen Arbeiten rühmlichst bekannt ist.

Wir heben aus dem reichhaltigen Inhalt des Werkes, dessen Werth noch durch 249 genau ausgeführte Zeichnungen besonders erhöht wird, folgendes hervor: Der 1. Theil behandelt in 6 Abtheilungen allgemeine astronomische, physikalische und techno-

logische Grundlehren, worauf im 2. Theil eine allgemeine Beschreibung der Uhren folgt. Der 3. Theil betrifft „Eigentliche Uhrmacherkunst“ und behandelt dieses Thema so gründlich und ausführlich, dass wir dessen Studium nur dringend empfehlen können; er behandelt in 5 verschiedenen Abtheilungen: Die Lehre von den Eingriffen, die bewegende Kraft, Regulatoren der Bewegung, die Kompensation und schliesslich die Hemmungen und zwar: a. den Spindelgang, b. die ruhende Ankerhemmung, c. die Stiftenhemmung, d. die Cylinderhemmung, e. die Duplexhemmung, f. den Kommagang, g. die freie Hemmung und h. die Hemmung mit constanter Kraft. Der 4. Theil giebt Grundriss und Beschreibung einiger Uhren, während der 5. Theil die Replage und Behandlung der Präzisionsuhren beschreibt. Aus letzterem Theile heben wir noch besonders den 2. Abschnitt als beachtenswerth hervor, er bespricht eingehend den Einfluss des Magnetismus auf Uhren und giebt erprobte Mittel für das Entmagnetisiren der Uhren an.

Als 6. Theil folgt „die Verbindung der Uhr mit anderen Mechanismen“ und im 7. Theile eine Abhandlung über electricische und pneumatische Uhren. Den Schluss bilden Tabellen über Verwandlung von Bogen- in Zeitmass etc.; nicht unerwähnt wollen wir lassen, dass der Verfasser die Zeitbestimmungsmethoden derart gewählet hat, dass der Uhrmacher in der Kleinstadt, welcher meistens ganz auf sich selbst angewiesen ist, selbstständig seine Uhren reguliren kann.