

DOH 0205

Band 3 1912-1913

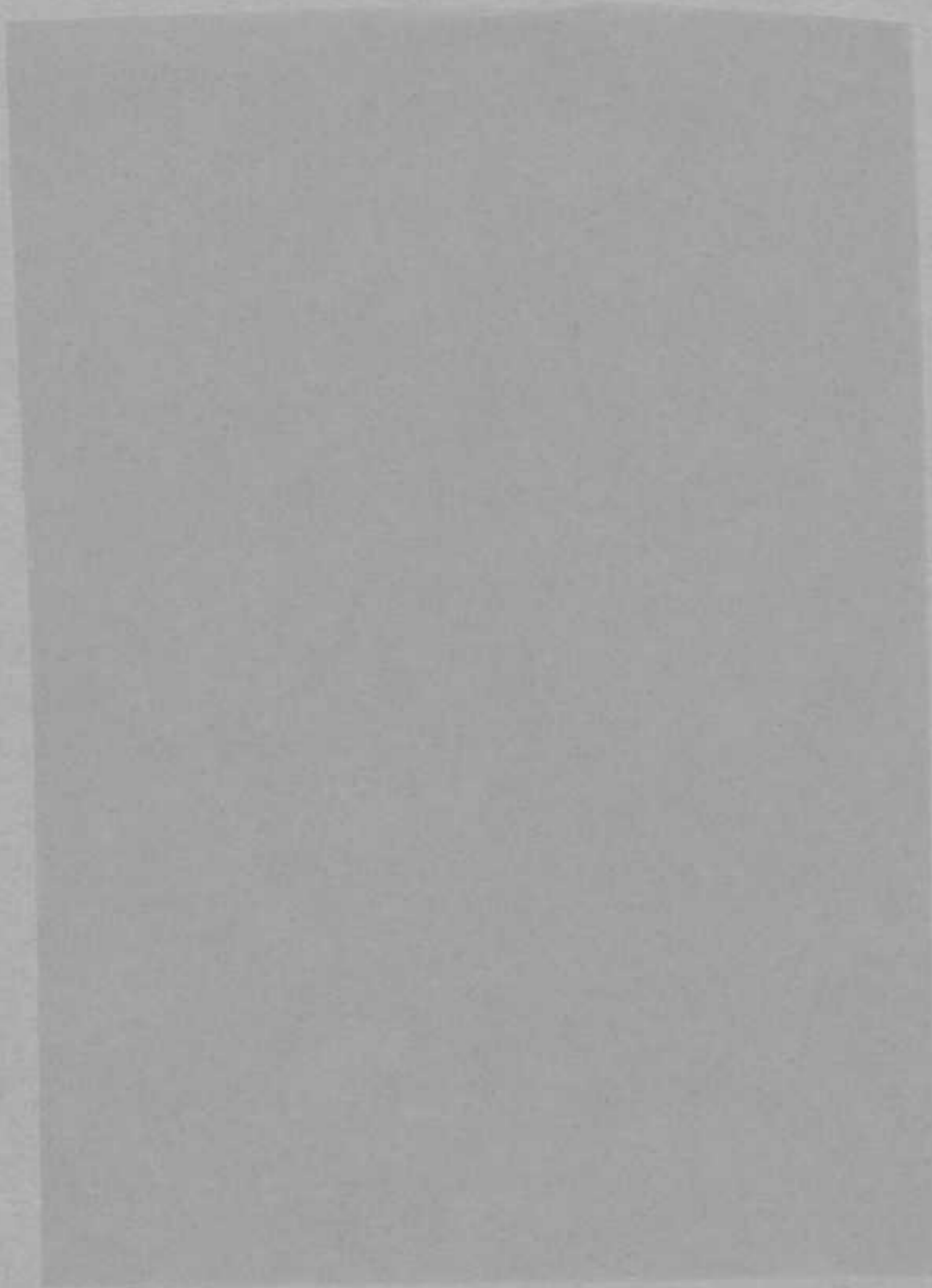
pag. 472 + 8 = 480

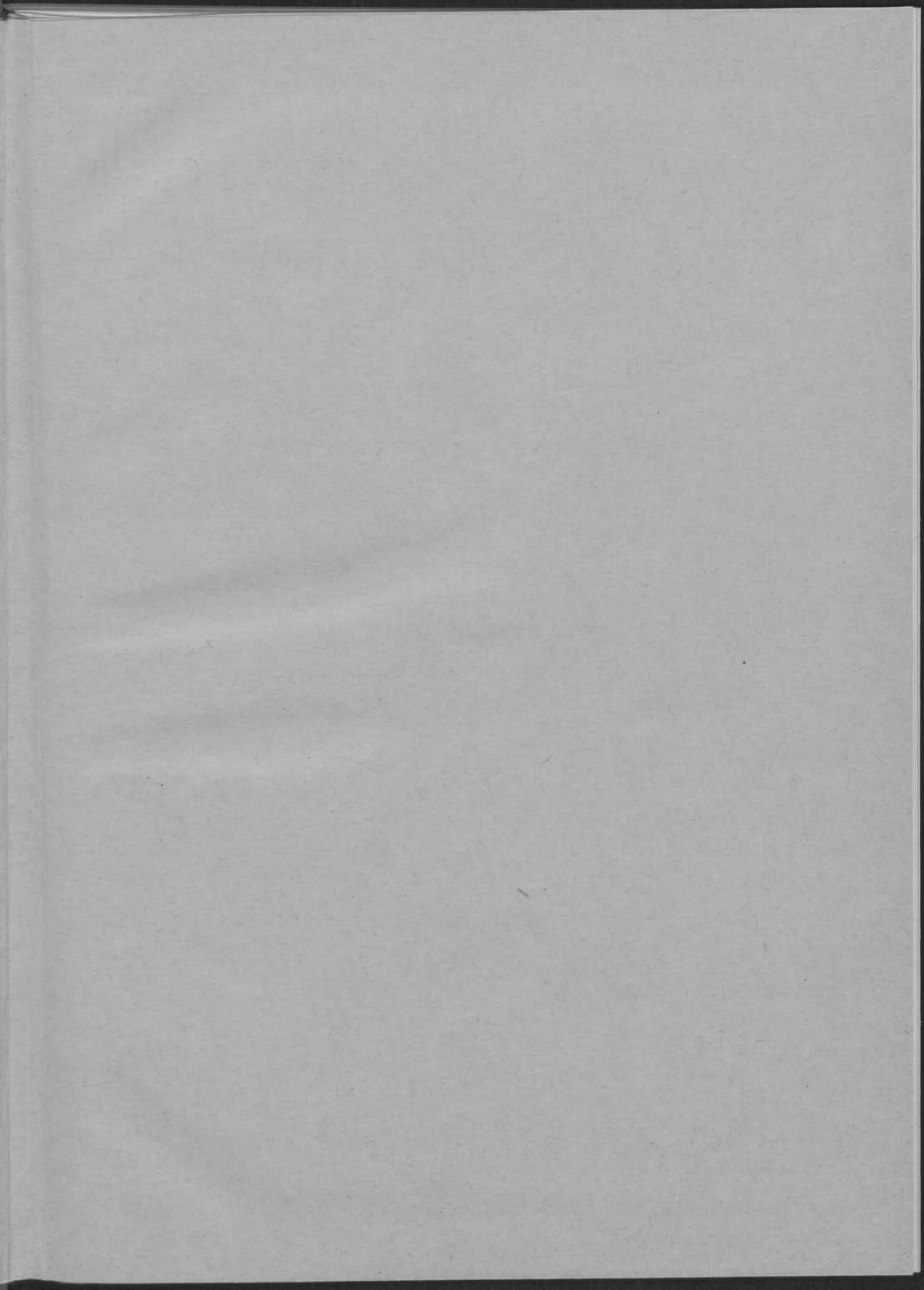
Witst. platen entkelt.

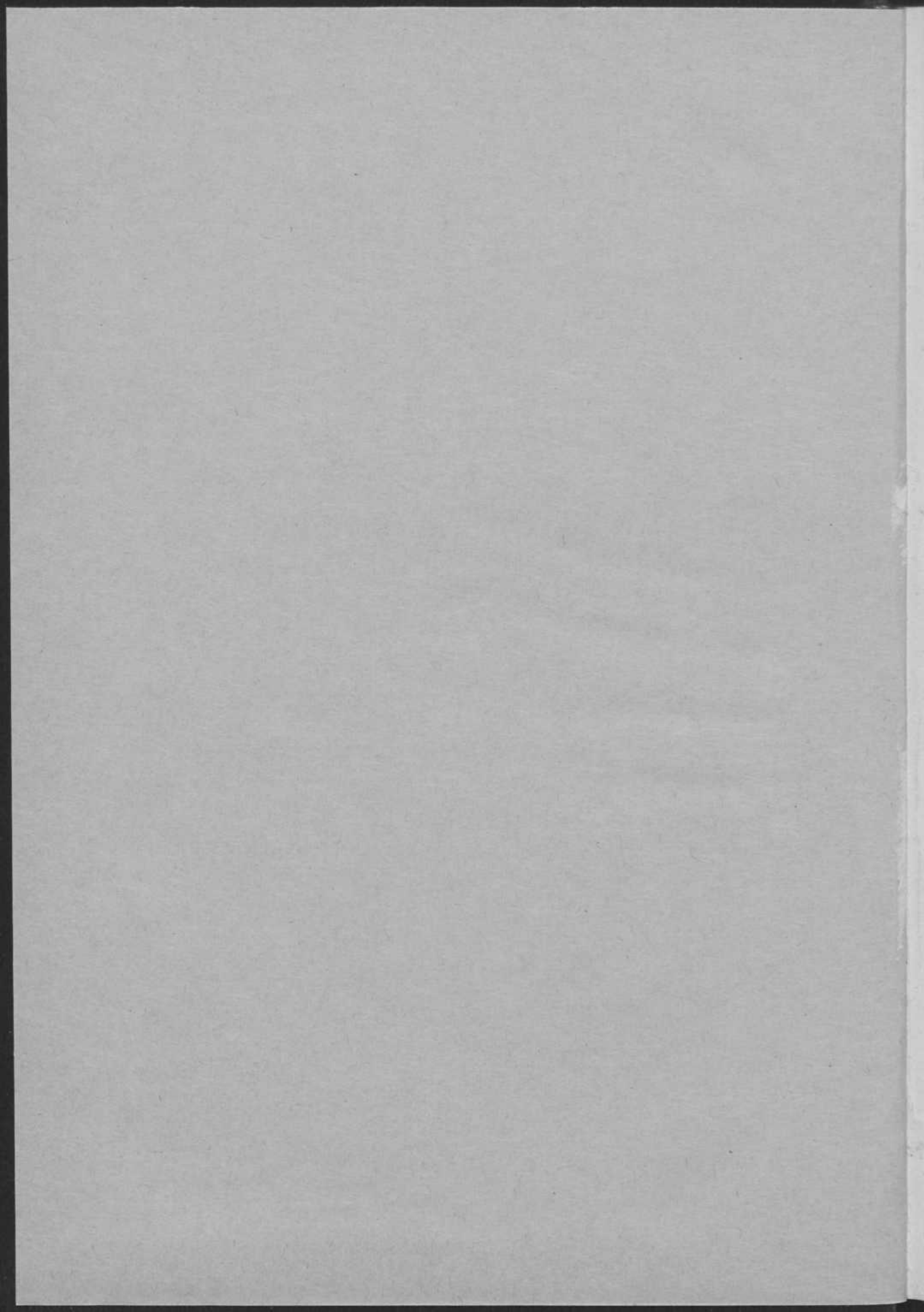
III

~~A~~

DO4 0205







TECHNISCH STUDENTEN-TIJDSCRIFT

HALFMAANDELIJKSCH TIJDSCRIFT.

Orgaan van de Centrale Commissie voor Studiebelangen.

HOOFDREDACTEUREN :

JAN STRAUB, A. G. VON BAUMHAUER, J. D. M. BARDET.

REDACTEUREN :

D. M. BARDET, A. BOEKEN, H. C. DUYVENDAK, C. S. VAN HAEFTEN,
J. C. L. SMIT, JAN STRAUB, C. J. VAN DER SIJP,
I. C. KAARS SYPESTEIJN, S. DE WAARD, W. P. VAN ZON.

VLAAMSCHE SUB-REDACTIE :

M. STEENBRUGGE, J. R. DE MAN, M. VAN DER HAEGHEN.

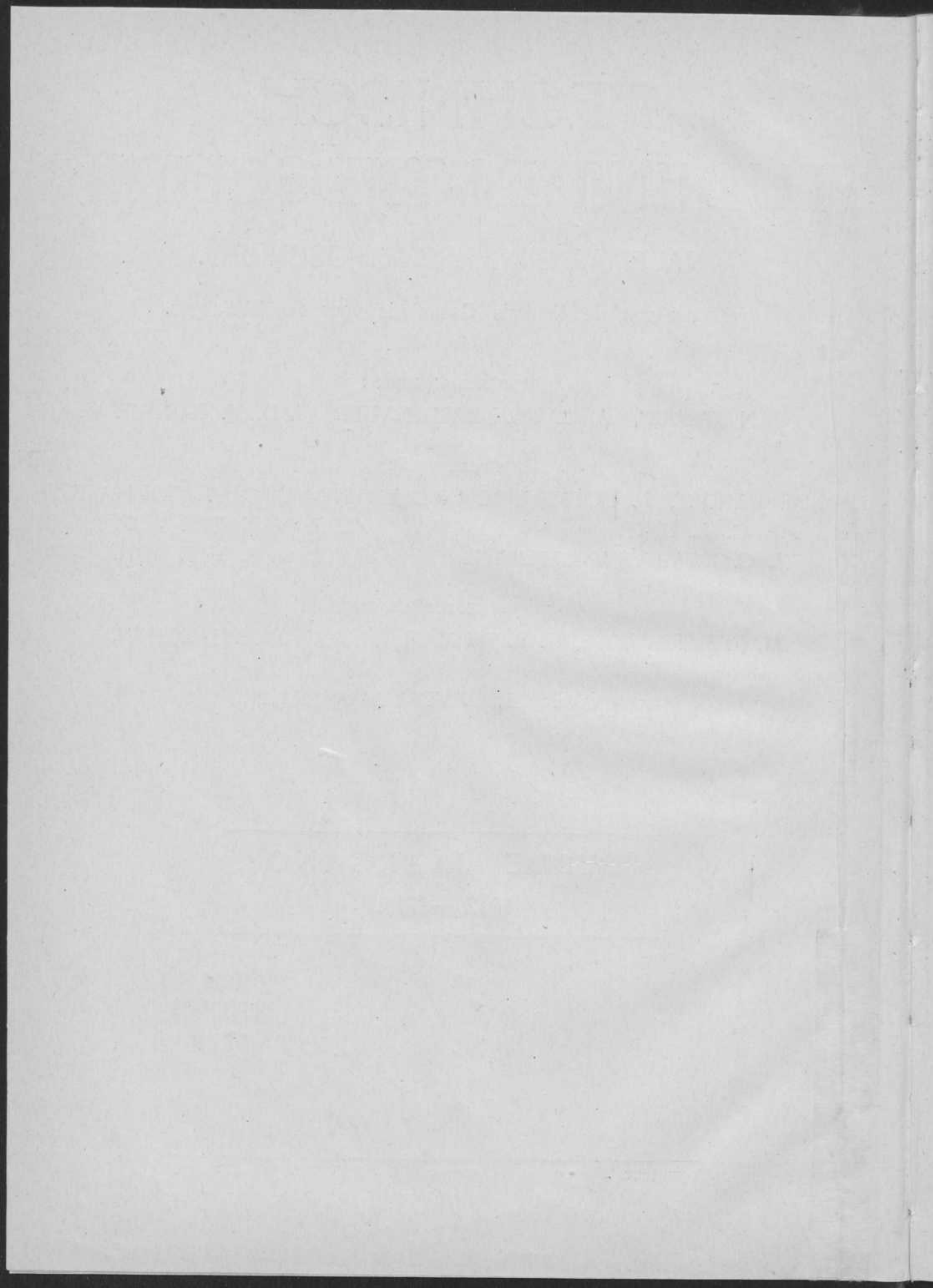
LUCHTVAART: A. G. VON BAUMHAUER.

D04 0205

DERDE JAARGANG

1912 — 1913.





Alphabetisch register van het T. S. T.

Jaargang 1912—1913.

A	Blz.
Aardewerkfabriek. De Porceleyne Fles. Excursie P. S.	137
Aero- (hydro) dynamica aan de T. H., door A. G. von Baumhauer	198
Afsterven van bacteriën, door S. Tymstra	67
Amerikaansche Architectuur. De ontwikkeling der Amerikaansche architectuur. Lezing P. S., door C. H. Schwagermann	136
Amerikaansche industrie. Indrukken uit Amerikaansche industrie. Lezing voor Leegwater, door W. H. van Leeuwen, w.i.	138
Ampère. Direkte bepaling van E. M. K. en tegen-ampère windingen in belaste synchrone machine, door H. G. Nolen	217
Amsterdamsche straatnamen, boekbespreking	333
Analytiëk. Verschikkende analytiëk, door G. van Ghendt	191
Architectuur. Oude architectuur in Chartres, door A. Boeken	32
Aronsteyn. Prof. Dr. L. Aronstein †	241
B	
Bakteriën. Over het afsterven van bakteriën, door S. Tymstra	67
Ballon. De vertikale beweging van den ballon, lezing voor „Christiaan Huygens”, door Dr. C. Schoute	328
Bedrijfsingenieur, door S.	434
Beeldende Kunsten. Het logische in de ontwikkeling der Beeldende Kunsten, boekbespreking	438
Beitsen. Kleuren en oppervlakte behandeling van hout, boekbespreking	115
Berekening van de hoofdliggers van een ongelijkarmige vakwerk draaibrug, door G. van Genderen Stort.	14 72
Beslagwerk en sloten, boekbespreking	114
Bestendigheid. Bijdrage tot de theorie der bestendigheid, door M. Minnaert	31
Beton. Iets over omwikkeld beton, door H. I. Oosterbeek Jr.	44
Betonkalender en Bijlage, boekbespreking	180
Beweegbare bruggen, door V. Disselkoen	286 339 385
Bewegingen. Nieuwe methode voor het overbrengen van bewegingen, door v. B.	123
Bioskoopavond. Lezing T. G. en E. V.	204
Boro-Boedoer. Lezing voor P. S., door T. van Erp	408
Boulonnais. Geologische excursie naar den Boulonnais, door V.	281 314 350 398
Bouwkalender. Van Ghendt's Bouwkalender 1913, boekbespreking	180
Bouwkunde. Tentoonstelling van werken der bouwkundige studenten in 't zicht	134
Bouwkunst. Geschiedenis der Nederlandsche bouwkunst, boekbespreking	115
Bouwkunst. Korte Aanteekeningen over Bouwkunst, door A. B.	353 370 406
Bouwkunst. Opstellen en aanteekeningen naar aanleiding van een vacantiereis, door A. B.	436 456
Brabant. Excursie naar Brabant en Limburg van P. S.	354 378
Breuktheoriën van Guest en Mohr, door Dr. E. H. M. Beekman	308

B

Blz.

Bruggen. Het versterken van bruggen in Ned. Indië. Lezing voor P. S., door Dr. J. A. H. Haarman	302		
Bruggen. Beweegbare bruggen, door V. Disselkoen	286	339	385
Brug. Een en ander over de vernieuwing van de Noordelijke Rijnbrug in Keulen. Lezing voor P. S., door E. A. van Genderen Stort	358		

C

Centrale. De Gemeente elektrische centrale te Nijmegen. Lezing door J. J. Fels, c.i., voor de E. V.	330		
Ceramiëk. Fransche Ceramiëk, door M. D.	326		
Cheddar. De druipsteengrotten van Cheddar, door B.	123		
Chemische industrie. De toekomst der chemische industrie, door J. Straub	1		
Chemie onder hoogen druk. Lezing voor het T. G., van Prof. Dr. Ernst Cohen	103		
Chemie. Organische Chemie Holleman, boekbespreking	235		
Convergente reeksen. Sommeeren van convergente reeksen, door A. O. Schut.	156		
Critisch toerental der Lavalturbine, door U. Ph. Lely	10		
Cubisme en Futurisme, door V. Disselkoen	222		
Cubisme en Futurisme, door Prof. Carel L. Dake	257		

D

Darstellenden Geometrie, boekbespreking.	115	362	
Debating avond der E. V. Inleider H. I. Keus, over Gelijkrichters	102		
Dieselmotor. Een nieuwe klein-Dieselmotor, door W. Friedhoff, w. i.	192		
Dieselmotor. Vooruitzichten van den Dieselmotor, door H. C. Duyvendak	41		
Doorbuiging van een vakwerkbrug, door W. A. B. Meiborg	91		
Dorpskerken. Onze oude dorpskerken, boekbespreking	176		
Drenthe. Geologie van Drenthe, door B.	213		
Druipsteengrotten van Cheddar, door B.	123		
Die Durchgeistigung der deutschen Arbeit, boekbespreking	204		
Dynamica. Aero- (hydro)- dynamica	199		

E

Economische transformatorberekening, door W. J. A. Duynstee	194		
Electrolytische gelijkrichters, door H. I. Keus	97	158	
Electrolytische gelijkrichters, door G. Lindeyer	309		
Electrische installatie voor kracht en licht, door J. M. Kooy	65		
E. M. K. Figuur voor direkte bepaling der E. M. K. en de tegenampère win- dingen bij belaste synchrone machine, door H. G. Nolen	217		
Examen-Opgaven Cand. Examen	23	172	413
Examen-Opgaven Prop. Examen	382	416	
Examen-Oplossingen Prop. Examen	30	441	469

F

Fouten. Iets over de voortplanting van fouten, door H. J. Oosterbeek	126		
Fosfaatmijn. De Santa-Barbara-Fosfaatmijn, door H.	49	87	
Fransche Ceramiëk, door M. D.	326		
Frequentie. Keuze der wisselstroomfrequentie bij tractie, door U. Ph. Lely	250		
Futurisme en Cubisme, door V. Disselkoen	222		
Futurisme en Cubisme, door Prof. C. L. Dake	257		

G	Blz.			
Gasfabriek. Excursie van het T. G. naar Rotterdam	410			
Gasfabriek. Excursie van B ₄ en C ₄ naar Zuidergasfabriek A'dam, door L. J. de V.	111			
Gasverlichting. De vooruitgang der gasverlichting. Lezing voor T. G., door C. J. Snijders	132			
Gekromde staven met symmetrische doorsneden, door H. J. Oosterbeek Jr. Zie vooral verbeteringen, blz. 361	318	361		
Gelijkrichters. Electrolytische gelijkrichters, door H. I. Keus	97	158		
Gelijkrichters. Electrolytische gelijkrichters, door G. Lindeyer	309			
Generator. Spanningsverlaging van een synchrone generator, door P. Hartog, repliek H. G. Nolen	279			
Geologie van Drenthe, door B.	213			
Geologische excursie naar den Boulonnais en Normandië, door V.	281	314	350	398
Geometrie. Darstellenden geometrie, boekbespreking	115			
Geschiedenis der Nederlandsche Bouwkunst, boekbespreking	115			
Gewapend beton. Transporttunnel van gewapend beton, door J. H. Hinse	3			
Gewapend beton, boekbespreking	332			
Gistpoort te Middelburg, door D. Jansen	248			
Grafisch mechanische integratie, door J. J. I. Sprenger	148			
Graphische voorstellingen en beginselen der diff. en integr. rekening, boekbespreking	114			
Guest en Mohr. Breuktheoriën, door Dr. E. H. M. Beekman	308			
Guldners Kalender, boekbespreking	115			
H				
Haagsche Schouwburg, door J. van Gendt	94			
Haarlem. Excursie P. S. naar Haarlem	407			
Handboek der Scheepsstoomwerktuigkunde, boekbespreking	20			
Handel en nijverheid in Nederland, boekbespreking	334			
Handleiding voor laboranten en analisten, boekbespreking	272	286		
Handleidingen-Vereeniging. Jaarverslag	363			
Hart. Problema van Hart, door Marcel Steenbrugge	157			
De Haven van Rotterdam, boekbespreking	19			
Van 't Hoff. Leben und Wirken, boekbespreking	412			
H. Hoog. In Memoriam	307			
Hoofdliggers. Berekening voor ongelijkarmige vakwerk draaibrug door G. van Genderen Stort	14	72		
Hout. Beitsen, kleuren en oppervlakte behandeling, boekbespreking	115			
Huizen. Oude huizen te Keulen, door H. Thunnissen.	365			
I				
IJzer. Herkenning van soort en kwaliteit, door G. C. J. J. de Vries	370			
Indrukken uit Amerikaansche industrie. Lezing Leeghwater	138			
Installatie. Electriche installatie voor kracht en licht, door J. M. Kooy	65			
Integratie. Grafisch mechanische integratie, door J. J. I. Sprenger	148			
J				
Joodgetal en verzeepingsgetal van oliën, door W. D. Cohen	47			
K				
Kanalisisatie van de Maas	379			
Kerken. Zweedsche kerken, door I. P. Fokker	8	61		
Keulen. Oude huizen te Keulen, door H. Thunnissen	365			
Knik, door X. Sterckmans en H. I. Oosterbeek	427	460		

L	Blz.
Laufbahn des Ingenieurs, boekbespreking	333
Ledenvergadering P. S.	335
Leonardo da Vinci als technicus, door C. J. van Nieuwenburg, r.	445
Lokomotieven. Snelheidsmeter van de S. S. lokomotieven, door J. Ingerman	119
Loodsballon. Theodoliet voor het registreeren der banen, door A. G. von Baumhauer	181
M	
Maas. Kanalisatie van de Maas	379
Machine-onderdeelen, boekbespreking	236
Mechanik. Geschichtlichen Entwicklung der Prinzipien der Mechanik und Physik, boekbespreking	362
Meetkunde. Toepassing op stekunde vraagstukken, door Marcel Steenbrugge	28
Middelburg. De Gistpoort door Daan Jansen	248
Mohr en Guest. Breuktheoriën	308
Motorbooten. Stoom-Motorbooten, door W. P. v. Zon	421
Motoren. Snelheidsregeling voor bootmotoren, door J. C. L. Smit	96
Muiderslot, door A. B.	406
O	
Octrooien, door Leo de Weerd	353
Oliën. Verzeepings en Joodgetal, door W. D. Cohen	47
Omwikkeld beton	44
Opstellen en aantekeningen naar aanleiding van een vacantiereis, door A. Boeken	436
Overbrenging van bewegingen, door v. B.	123
P	
Pascal. Theorema van Pascal, door R. de Man	52
Pneumatische werktuigen, door G. C. J. J. de Vries	129
Pompen. Iets over pompen, boekbespreking	140
Problemen van Hart, door Marcel Steenbrugge	157
Projectie-teekenen. Leerboek voor zelfonderricht, boekbespreking	141
R	
Rapport der conferentie over het bouwkundig element bij de bescherming der schoonheid van Nederland, boekbespreking	362
Reddingboot. De reddingboot, boekbespreking	334
Reeksen. Het sommeeren van reeksen, door O. A. Schut	156
Ribbelingen, door M. C. H.	152
Rotterdam. De Haven van Rotterdam, boekbespreking	19
Rijnschepen. Lezing van T. Muller van Brakel, w. i., voor William Froude	83
S	
Santa-Barbara fosfaatmijn, door H.	49
Scheepsstoomwerktuigkunde. Handboek der scheepsstoomwerktuigkunde, boekbespr.	20
Schouwburg. De Haagsche Schouwburg, door J. van Gendt.	94
Schroefdraadsnijden. Berekenen der wisselwielen voor schroefdraadsnijden, boekbespreking	20

S	Blz.		
Seinwezen. Medewerking van den trein in het seinwezen der hoofdspoorwegen. Lezing voor de E. V., door C. G. J. W. Koopman, w.i.	271		
Smeden. Het smeden, boekbespreking	140	333	
Snelheidsmeter van de S. S. locomotieven, door J. Ingerman	119		
Snelheidsregeling van bootmotoren, door J. C. L. Smit.	96		
Sommeeren van oneindig voortlopende convergente reeksen, door O. A. Schut .	156		
Spanningsverlaging van een synchrone generator, door P. Hartog, repliek H. G. Nolen	276		
Stedenbouw. Hedendaagsche stedenbouw, boekbespreking	180		
Stoken en vergassen van turf, houtafval enz., door Chr. Muller. Lezing voor Leeghwater.	259	303	
Stoommotorbooten door W. P. van Zon	421	449	
Studiebelangen. Exameneischen Staats- en administratief recht.	382		
Stuwdammen. Het bouwen van stuwdammen, door Prof. J. A. van der Kloes .	208	243	273
Sumatra. Het spoorwegplan voor Zuid-Sumatra. Lezing P. S., door R. P. O. D. Wijnmalen	53		
T			
Tegelprijsvraag. Jury-Rapport	374		
Tentoonstelling van P. S.	266		
Tentoonstelling van de werken van bouwkundige studenten	134		
Tentoonstelling van Noord-Nederlandsche Schilder- en en Beeldhouwkunst voor 1575, te Utrecht, door A. Boeken.	459		
Timor. Het eiland Timor, door Prof. Dr. Molengraaff, lezing voor de M. V. .	268		
T. H. en Rijksacademie van Beeldende Kunsten, door Prof. C. L. Dake . . .	326		
Theodoliet van Dr. C. Schouten voor het registreeren van loodsballonbanen, door A. G. von Baumhauer.	181		
Theorema van Pascal, door R. de Man	52		
Theorie der bestendigheid, M. Minnaert.	31		
Thermo-dynamik. Grundgesetze der Thermo-dynamik, boekbespreking	362		
Transformatorberekening. Economische Transformatorberekening door W. J. A. Duynstee	194		
V			
Vakwerkbrug. Gemeten en berekende doorbuigingen, door W. A. B. Meiborg .	91		
Vakwerkdraaibrug. Berekening van de hoofdliggers.	14	72	
Verschikkende Analytiëk, door G. van Gendt	191		
Verzeepings- en joodgetal van oliën, door W. D. Cohen	47		
Vickers Ltd Sheffield	16		
Volkerschlacht-denkmâl te Leipzig, door M-D..	455		
Voortplanting van fouten, door H. I. Oosterbeek Jr.	126		
Vooruitzichten van den Dieselmotor, door H. C. Duyvendak	41		
Vraagstukken van Waterbouwkunde, door Marcel Steenbrugge	230		
W			
Waterbouwkunde. Vraagstukken van Waterbouwkunde, door Marcel Steenbrugge	230		
Watersport, boekbespreking	382	412	469
Watertorens, door J. H. W. Leliman	10		
Werktuigen. Pneumatische werktuigen, door G. C. J. J. de Vries	129	153	
Wiskundig Tijdschrift, boekbespreking	114		
Wisselstroomfrequentie bij tractie, door U Ph. Lely	250		
Z			
Zweedsche Kerken, door J. P. Fokker	8	62	

LEZINGVERSLAGEN.

		Blz.		
Lezing:	E. V.	Het bedrijf van de M ^{ij} . tot verkoop van electrischen stroom der staatsmijnen Limburg, door J. G. Bellaar Spruyt, c. i.	55	
"	E. V.	Gelijkrichters der H. I. Keus	102	
"	E. V.	De medewerking van den trein in het hedendaagsch seinwezen der hoofdspoorwegen, door C. G. J. W. Koopman, c. i.	271	
"	E. V.	De gemeente electrische centrale te Nijmegen, door J. J. Fels, c. i.	330	
"	Leeghw.	Indrukken uit Amerikaansche industrie, door W. H. van Leeuwen, w. i.	138	
"	Leeghw.	Stoken en vergassen van turf, houtafval en minderwaardige kolen, door Chr. Muller, w. i.	259	
"	M. V.	Het eiland Timor, door Prof. Dr. G. A. F. Molengraaff . .	268	
"	P. S.	Het spoorwegplan voor Zuid-Sumatra, door R. P. O. D. Wijnmalen	53	
"	P. S.	Over de ontwikkeling der Amerikaansche Architectuur, door C. H. Schwagermann.	136	
"	P. S.	Het versterken van bruggen in Ned. Indië, door Dr. J. A. H. Haarman	302	
"	P. S.	Reisindrukken van Florence, door Prof. A. F. Gips . . .	328	
"	P. S.	Een en ander over de vernieuwing van de Noordelijke Rijnbrug in Keulen, door E. A. van Genderen Stort	358	
"	P. S.	De Boro-Boedoer, door T. van Erp	408	
"	T. G.	Problemen der Chemie onder hoogen druk, door Prof. Dr. Ernst Cohen.	103	
"	T. G.	De vooruitgang der gasverlichting, door C. J. Snijders . .	132	
"	T. G.	Bioscoopavond.	204	
"	W. F.	Rijnschepen, door F. Muller van Brakel, w. i.	83	
Christ. Huygens.		Het werk van Chr. Huygens, door Dr. J. A. Vollgraff . .	163	201 227
Christ. Huygens.		De verticale beweging van den ballon, door Dr. G. Schoute.	328	

EXCURSIEVERSLAGEN.

E. V.	Excursie naar Leiden en Rijnsburg	18			
E. V.	Driedaagsche excursie naar Twente en Nijmegen	331			
Leeghwater.	Excursie naar de fabrieken te Essen en het hoogovenwerk te Rheinhausen der Firma Fried. Krupp, A. G.	73	105		
Leeghwater.	Excursie naar Engeland	16	17	57	76
		132	167	219	298
M. V.	Geologische excursie naar den Boulonnais en Normandië	281	314	350	398
P. S.	Excursie naar de in aanbouw zijnde Zuider gasfabriek te A'dam .	111			
P. S.	Excursie naar de Delftsche Aardewerfabriek „De Porceleyne Fles”	137			
P. S.	Excursie naar Brabant en Limburg	354			
P. S.	Bezoek aan de werken voor de nieuwe lijn Eindhoven—Weert . .	376			
P. S.	Excursie naar Haarlem	407			
T. G.	Excursie naar de nieuwe gasfabriek te Rotterdam	410			