

DOU 0205

Band 1 1910-1911

TRT 284

pag. $452 + 8 = 460$

uitsluitend 1

enkel
zijdig

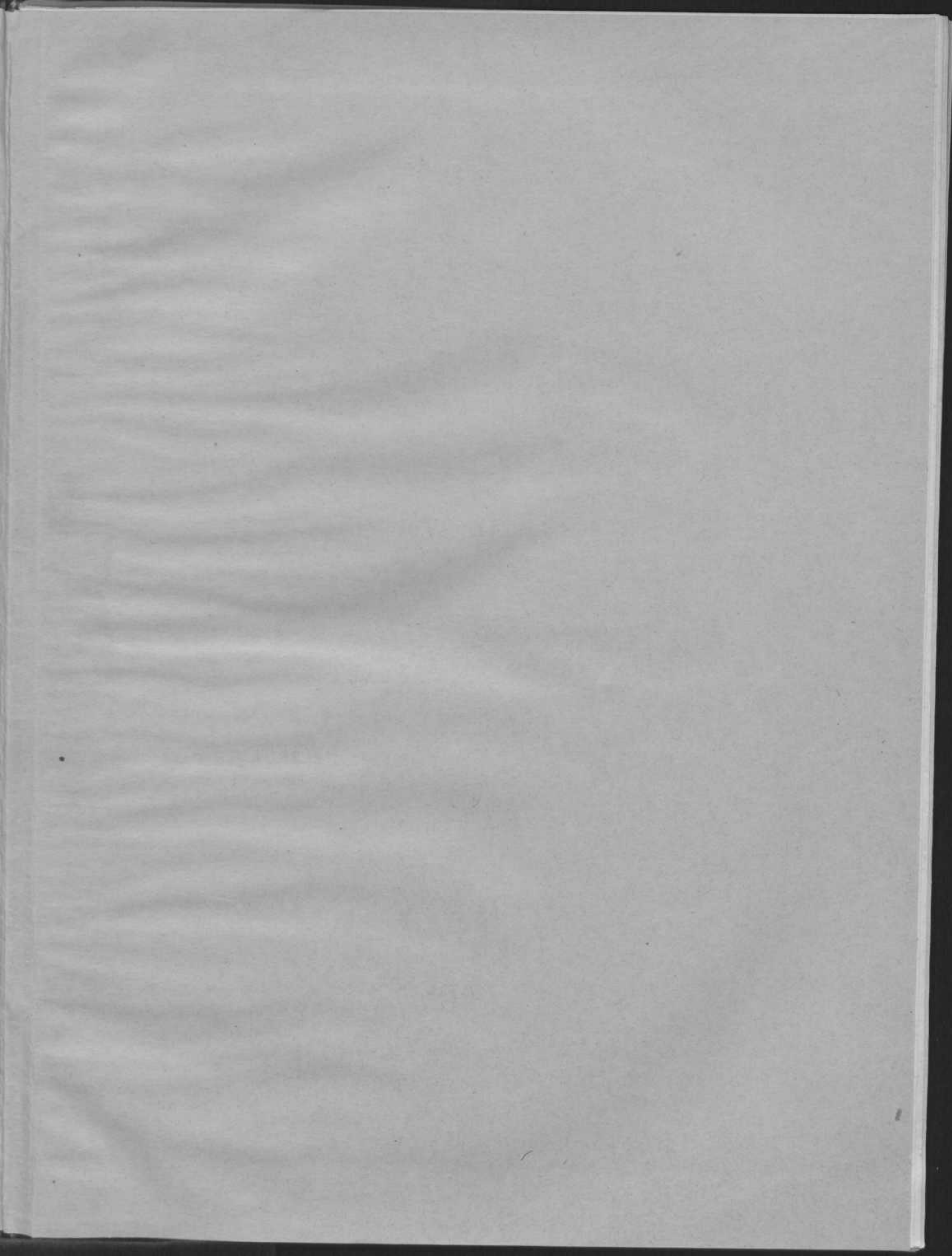
Band 1 1910-1911

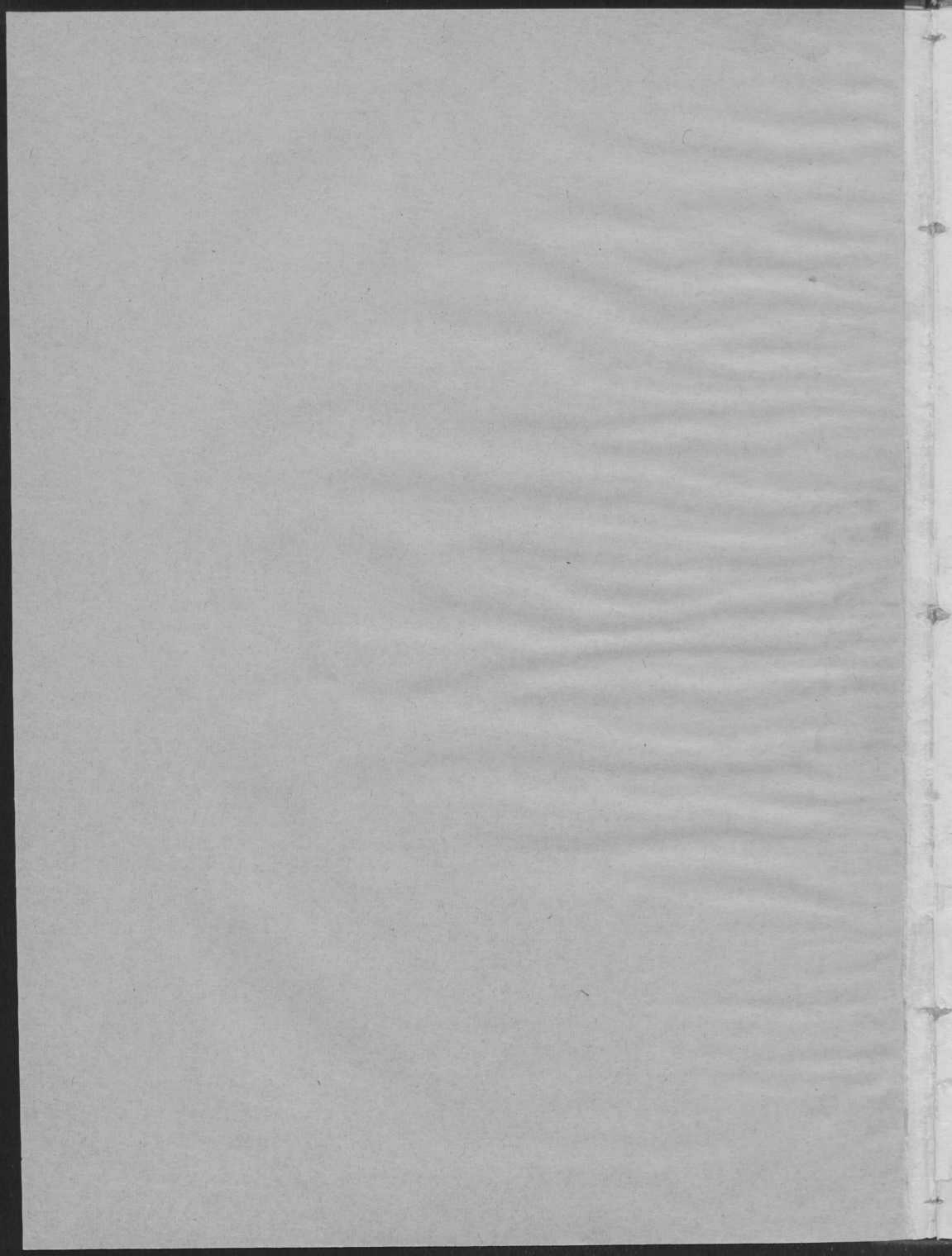
TRT 284

pag. $452 + 8 = 460$

uitslplaten 1

enkel
zijdig





TECHNISCH STUDENTEN-TIJDSCRIFT

HALFMAANDELIJKSCH TIJDSCRIFT.

REDACTEUREN:

V. DISSELKOEN, A. VAN DEN HONERT, A. ROORDA,
D. P. ROSS VAN LENNEP,¹⁾ C. H. SCHWAGERMANN,²⁾
B. STEPHAN, H. E. SUYVER,³⁾ H. G. J. A. VAN SWAAY,
S. TIJMSTRA Fzn.⁴⁾

004 0205

EERSTE JAARGANG

1910 - 1911



-
- 1) Uit de Redactie getreden bij N^o. 9.
 - 2) Lid der Redactie geworden bij N^o. 17.
 - 3) Lid der Redactie geworden bij N^o. 4; Uit de Redactie getreden bij N^o. 16.
 - 4) Lid der Redactie geworden bij N^o. 10.

0nd
10 149

TECHNICAL

REPORT

NO. 100

1950

BY

DR. J. H. ...

...

...

...

...

...

...

...

...



INHOUD.

	Bladz.		Bladz.
N ^o . 1.			
Mechanische Pijpenstopper	1	Montage van twee 80 tons plaatijzeren bruggen met doorgevoerd ballastbed bij Frankfurt a/M. door R. Loman	51
De directe reductie van stikstofmonoxyde tot ammoniak, door C. J. van Nieuwenburg	5	De ijzerertsminen van Lapland, door F. T. Mesdag, (slot)	57
De oppervlakcondensatie van een 3000 P.K. Stoomturbine, door M. J. van Westrienen	7	De electriche Spoorweg Montreux—Oberland—Bernois, door L. A. Stoop	62
Het bouwen der treinveerboot „Baikal”, uit het Engelsch van Andrew Douie, door C. H. Janszen	9	Over de „Toevoeging” van Alkaliën bij 't „oplosbaar maken” van cacaopoeder	65
Algemeen Technisch Leesgezelschap?	12	De naphthalinekwestie in de gasindustrie, door H. I. Waterman	66
Excursie naar IJmuiden	13	Het aanbrengen van kleur en het teekenen in perspectief, door S.	68
Vragenbus	13	Verslag van de Voordracht van den heer P. M. Dekker, gehouden voor het Gezelschap „Leeghwater” op 27 Oct. 1910	68
Bibliotheek	13	Lezing van Dr. J. W. van Dijk voor de E.T.V., op 28 Oct. 1910, over de 70000 Volt kracht-overbrenging te Molinar in Spanje	69
Voornaamste artikelen uit Techn. Tijdschriften	14	Lezing van Prof. Dr. G. Hondius Boldingh voor het T. G., op 26 Oct. 1910, over Fabriekscontrôle, door Z. Th. F.	70
Berichten en Mededeelingen	17	Lezing van de heeren F. J. Dijkhoorn en D. J. van Aalst, voor Practische Studie, op 31 Oct. 1910, door V. D.	72
Centrale Commissie. De duur der Ingenieursstudie	18	Inaugureele rede van Prof. v. Iterson, door St. van Schaik	76
N ^o . 2.			
Mededeeling van de Redactie	19	Vragenbus	77
Verbrandingssnelheid in explosieve gasmengsels, door H. C. Olivier	20	Voornaamste artikelen uit Techn. Tijdschriften	78
De IJzerertsminen van Lapland, door F. T. Mesdag	24	Berichten en Mededeelingen	78
Diplex-telegrafie, door L. W. Velú	31	N ^o . 4.	
De Wadpolders van de Noordzeekust	33	Mededeelingen van de Redactie	81
Een en ander over de fabricage van cacao-poeder en chocolade, door D. P. R. v. L.	33	Het nieuwe Bibliotheekgebouw voor de T. H., door H. Menalda van Schouwenburg, B. I.	82
Practische Studie. Lezing van den heer K. P. C. de Bazel	37	Een ketelsteenapparaat, door H. G. J. A. van Swaay	85
Excursie naar de kalkzandsteenfabriek „Arnoud” te Hillegom en de dakpannenfabriek van den heer Van Oordt te Oudshoorn	38	Grafische oplossing van een evenwichtsvraagstuk, door R. Lohman	88
Techniek en Maatschappij. (Ingezonden)	38	Opmerking over een opstel van den heer H. C. Olivier in het nummer van 15 Nov., door W. Müllemeister	88
Vragenbus	39	Tentoonstelling Architectuur en aanverwante vakken te Amsterdam, door H. E. Suyver	89
Voornaamste artikelen uit Technische Tijdschriften	39		
Berichten en Mededeelingen	41		
Centrale Commissie. De onderwijs-bevoegdheid der ingenieurs volgens de voorstellen der Ineenschakelingscommissie	42		
N ^o . 3.			
Prof. P. van der Burg, † 7 Nov. 1910	43		
Moderne vrachtbooten, door A. R.	44		

	Bladz.
De Vertikale retorten in de Gasindustrie, naar de voordracht van den heer C. J. Sniijders, T., door H. J. Waterman	90
Mededeelingen uit de trampraktijk, naar de voordracht van den heer T. E. van Putten, door H. E. P. van Dijk	92
Loggers en Motorliggers, naar de voordracht van den heer A. M. Schippers, S. I., door W. P. van Zon	93
De Excursie van Leeghwater naar de Suikerfabriek te Halfweg, door B. S.	95
Het overzicht van het Verslag der Noord- en Zuid-Hollandsche Reddingmaatschappij over 1909, door A. R.	96
Boekbespreking	98
Berichten en Mededeelingen	99

N^o. 5.

Het elektrische ophaalwerktuig voor schacht II van Staatsmijn „Wilhelmina”, door M. J. van Westrienen, W. I.	101
Technische Hygiëne, door H. E. S.	106
Voordracht van Prof. Dr. H. A. Lorentz over nieuwere magnetische onderzoekingen, te Haarlem, 9 December 1910, door J. R. G. Isbrücker	109
Een en ander over rubber, door J. G. Fol	114
Inwateren van Brugpijlers, door Prof. J. A. van der Kloes	119
Het wikkelen van Electriche Machines. Verslag van een voordracht voor de E. T. V., door H. E. P. v. D.	121
Rectificatie naar aanleiding van de beschrijving „Excursie Leeghwater” in het T. S. T. van 1 Dec. l.l.	121
Verslag der Civiele Faculteitsvergadering, 8 Dec. 1910, door de C. C.	122
Vragenbus	122
Boekbespreking	123
Berichten en Mededeelingen	124

N^o. 6.

Zinkwerken van gewapend beton, door M. Leendertse	125
Moderne Vruchtbooten, door A. R.	133
In verband met verbrandingssnelheden, door H. C. Olivier	137
Afdekking van Brugpijlers, door H. J. Oosterbeek Jr.	140
De Hygiëne en haar Toepassingen, door Sr.	143
Het Panamakanaal. Lezing van den heer J. C. Loman, C. I., gehouden voor het Gezelschap „Practische Studie”	143

	Bladz.
Lezing Leeghwater op 14 December 1910	149
Vragenbus	151
Boekbespreking	151
Berichten en Mededeelingen	152
Erratum	152

N^o. 7.

Oppervlakcondensatie zonder luchtpomp, door M. J. van Westrienen, W. I.	153
Rijwielpoepeling volgens het systeem van den dirig. officier van gezondheid Nord	157
Vereenvoudiging in het aanmaken van den kachel, door E. P.	159
De Dieselmotor en zijne toepassing als Hoofdwerktuig. Lezing gehouden voor het Gezelschap „William Froude”, door den heer D. C. Endert	160
Het Panamakanaal (slot). Lezing van den heer J. C. Loman, C. I., gehouden voor het Gezelschap „Practische Studie”	166
De positie en de loopbaan van den ingenieur in ons land	174
Bezoek aan de Delftsche Flesschenfabriek op Dinsdag 20 Dec. 1910, onder leiding van de heeren Prof ^{en} Dr. L. Aronstein en Dr. W. Reinders	176
Lezing T. G., Woensdag 14 December	177
Oordeel over de antwoorden op de prijsvragen, uitgeschreven door den Senaat van de T. H., in Juni 1909	177
Prijsvraag, uitgeschreven in Juni 1909. Verlengde beantwoordingstermijn	182
Boekbespreking	183
Berichten en Mededeelingen	184

N^o. 8.

Het gas, vloeistof-diagram bij constante temperatuur van een twee-componentenstelsel, door E. P.	185
Windmolen met om twee assen draaibare wieken, door V. D.	188
De Electriche tandradbaan Montreux—Glion, door C. J. van der Sijp	190
De Architect, door C. H. Schwagermann	193
Een oude Zweedsche krachtsoverbrengring, door F. T. Mesdag	194
Weervastheid van metselwerk	196
Baksteenbouw. Lezing gehouden voor het Gezelschap „Practische Studie” den 19 Jan. 1911, door den heer H. P. Berlage	196
Lezing, gehouden door den heer C. J. Andriessen voor het Gezelschap „Leeghwater”, op 26 Januari 1911	200

	Bladz.		Bladz.
Eenige verschijnselen in de Bunsenvlam. Lezing gehouden door den heer C. J. van Nieuwenburg op 14 December 1910 voor het Technologisch Gezelschap.	201	Het voorkomen van stooten bij raillassen door V. D.	265
Vragenbus	203	Idem door J. Oosterbaan	266
Berichten en Mededeelingen	203	Idem door O.	267
N ^o . 9.		Het afdekken van brugpijlers, door H. F. S. Reddingbooten naar aanleiding van de lezing van den heer H. de Booy voor het Scheepsbouwkundig Gezelschap, door A. Roorda.	267
De Gyroscop en het Monorail-Spoorwegsysteem, door R. Drucker, cand. E. I.	205	Nauwere aansluiting van bouwkundige studenten, door Sr.	273
Rubber-Brieven, door J. Ingenegeren	212	Nieuw leven onder de Bouwkundige faculteit, door J. van Gendt	275
De Ingenieur, door Sr.	216	Vergadering der Civiele en Bouwkundige faculteit op 1 Maart, door den Secretaris der C. C.	275
Stoommachine met ringvormige cylinder van veranderlijke doorsnede, door V. D.	218	De Haven van Amsterdam. Lezing gehouden voor het Gezelschap „Practische Studie”, door den heer A. W. de Groot, Stud. C. I.	276
Cement-dakpannen, door W. J. de Voogt Nz.	222	De Gereedschapmachines op de Brusselsche Tentoonstelling. Lezing gehouden voor het Gezelschap „Leeghwater”, door den heer D. J. W. van Dongen, Techn. Stud.	278
Het voorkómen van stooten bij raillassen, door J. Oosterbaan	224	De toepassing van de roteerende luchtpomp, systeem „Westinghouse-Leblanc” in het bijzonder voor elektrische centralen, door H.v.D.	281
Verstek van lijsten, door M. D.	225	Vragenbus	281
Inaugureele Rede van Prof. P. Meyer, door St. van Schaik	226	Berichten en Mededeelingen	281
Ingezonden Mededeelingen	227	N ^o . 10.	
Boekbespreking	229	Mededeeling van de Redactie	231
Vragenbus	229	Rubber-Brieven II, door J. Ingenegeren	231
Berichten en Mededeelingen	229	De Gyroscop en het Monorail-Spoorwegsysteem, II, door R. Drucker, cand. E. I.	235
N ^o . 10.		De Residu-gasindustrie, door H. I. Waterman.	243
Mededeeling van de Redactie	231	Het voorkomen van stoten bij raillassen, door E. van der Meulen	245
Rubber-Brieven II, door J. Ingenegeren	231	Nieuw systeem stoomfluitleiding aan boord van schepen, door J. Janszen, stud. W. I.	246
De Gyroscop en het Monorail-Spoorwegsysteem, II, door R. Drucker, cand. E. I.	235	Plannen tot verbetering der haven van Curaçao. Lezing voor het Gezelschap „Practische Studie”, door den heer O. C. A. van Lidth de Jeude, Ingenieur van 's Rijkswaterstaat.	246
De Residu-gasindustrie, door H. I. Waterman.	243	Twee gebouwen van Berlage, Excursie van bouwkundige leden van „Practische Studie” op 16 Febr., door Sr.	252
Het voorkomen van stoten bij raillassen, door E. van der Meulen	245	Vergadering Leeghwater op 16 Febr. 1911	260
Nieuw systeem stoomfluitleiding aan boord van schepen, door J. Janszen, stud. W. I.	246	Berichten en Mededeelingen	260
Plannen tot verbetering der haven van Curaçao. Lezing voor het Gezelschap „Practische Studie”, door den heer O. C. A. van Lidth de Jeude, Ingenieur van 's Rijkswaterstaat.	246	N ^o . 11.	
Twee gebouwen van Berlage, Excursie van bouwkundige leden van „Practische Studie” op 16 Febr., door Sr.	252	Mededeeling van de Redactie	261
Vergadering Leeghwater op 16 Febr. 1911	260	Ter herinnering aan Jacobus Henricus van 't Hoff, door H. J. Prins	261
Berichten en Mededeelingen	260	De positie van den Ingenieur in de industrie, door S. H. Stoffel, W. I.	263
N ^o . 11.		N ^o . 12.	
Mededeeling van de Redactie	261	Mededeeling van de Redactie	283
Ter herinnering aan Jacobus Henricus van 't Hoff, door H. J. Prins	261	De nieuwste toepassing der Gyroscop, door L. H. S.	283
De positie van den Ingenieur in de industrie, door S. H. Stoffel, W. I.	263	Rubber-Brieven III, door J. Ingenegeren	285
N ^o . 12.		Het voorkomen van stoten bij raillassen, door E. v. d. Meulen	290
Mededeeling van de Redactie	283	Radiotelegrafie, door F. J. J. Dootjes	291
De nieuwste toepassing der Gyroscop, door L. H. S.	283	De technische moeilijkheden van het vlieg-vraagstuk. Verslag van de lezing gehouden voor het Gezelschap „Leeghwater”, door den heer W. N. Bakker, 1 ^e Luit. der Artie	294
Rubber-Brieven III, door J. Ingenegeren	285	Het Dewey Decimaal-systeem, toegepast bij de classificatie voor bibliotheken, documentatie en fabrieksboekhouding. Verslag van de lezing gehouden voor het „Technologisch Gezelschap” en het Gezelschap „Leeghwater”, door den heer J. C. Boot, T.	297
Het voorkomen van stoten bij raillassen, door E. v. d. Meulen	290	Ingezonden Mededeelingen, door C. L. Drossaers	301
Radiotelegrafie, door F. J. J. Dootjes	291	Boekbespreking	302
De technische moeilijkheden van het vlieg-vraagstuk. Verslag van de lezing gehouden voor het Gezelschap „Leeghwater”, door den heer W. N. Bakker, 1 ^e Luit. der Artie	294	Berichten en Mededeelingen	302
Het Dewey Decimaal-systeem, toegepast bij de classificatie voor bibliotheken, documentatie en fabrieksboekhouding. Verslag van de lezing gehouden voor het „Technologisch Gezelschap” en het Gezelschap „Leeghwater”, door den heer J. C. Boot, T.	297	N ^o . 13.	
Ingezonden Mededeelingen, door C. L. Drossaers	301	Mededeeling van de Redactie	305
Boekbespreking	302	Iets over de Schuimaarde, door H. I. Waterman en D. Lely Jr.	305
Berichten en Mededeelingen	302		

	Bladz.		Bladz.
Over het inconstante van de dynamo-machine		Verslag van de lezing over „de Pest”, gehouden door Prof. Dr. J. G. Sleeswijk, op	
constante $K = \frac{K VA}{D^2 l_i n} = \frac{\alpha_2 AS \cdot B_l}{6.10^{11}}$		Maandag 15 April	357
en de keuze van AS t. o. v. B_l , door U. Ph. Lely	309	Ingezonden Mededeelingen III (slot)	359
Rubber-Brieven, IV, door J. Ingenegeren	311	Berichten en Mededeelingen	360
Geschooldheid en techniek. Proefschrift van Dr. Th. van der Waerden, C. I., door M-D.	314		
Rapport over onderzoekingen verricht omtrent geconstateerde aantasting van het zoogenaamd Mambarklak, van Prof. Dr. G. van Iterson Jr., T. en Dr. N. L. Söhngen, T., door Sr.	315	N ^o . 16.	
Katalytische Verschijnselen. Lezing gehouden door Prof. Dr. J. Böeseke, T, op Dinsdag 4 April, voor het „Technologisch Gezelschap”	317	Het Zuiderzee-vraagstuk, door Prof. J. A. v. d. Kloes	363
Aanleg der lijn Delft-Maassluis der Westlandsche Stoomtramweg-maatschappij. Lezing van den heer L. van Gendt, C. I., voor het Gezelschap „Practische Studie”, op Dinsdag 4 April 1911	319	Voordracht van Prof. Walter Nernst in de Aula van de Universiteit van Amsterdam, door Jan Straub	366
Gebouwen en Bouwmeesters der Italiaansche Renaissance. Verslag van de lezing voor het Civ. en Bouwk. Gezelschap „Practische Studie” van Prof. W. Vogelsang, door J. P. Fokker	324	Electriciteitsvoorziening in den Achterhoek in Overijssel, door De Bruyne	368
Vragenbus	324	De verlegging van de Maasmond. Lezing van den heer J. H. de Bruijn, door H. R. B.	372
Berichten en Mededeelingen	325	Toepassing van Dieselmotoren in Schepen. Verslag van de lezing, gehouden voor het Gezelschap „Leeghwater” op 18 Mei l.l. door den heer J. H. H. Verloop, W. I.	372
		Excursie naar de steenfabriek van de firma Jan de Koning te Woerden en naar de Loodwit- en meniefabriek van de firma C. Greve te Utrecht, door H. R. B.	375
		Berichten en Mededeelingen	376
N ^o . 14.		N ^o . 17.	
Mededeeling van de Redactie	327	Hydraulische Luchtcompressoren, door F. T. Mesdag, M. I.	377
Levensbericht van Prof. Dr. J. Bosscha	327	De samenstelling van Zilverchloride-Ammoniak, door Jan Straub	380
De Stoomreddingbooten der Zuid-Hollandsche Reddingmaatschappij, door A. R. en B. S.	329	Aan de bouwkundige studenten, door C. H. S.	383
Iets over een breuktheorie, door H. J. Oosterbeek Jr.	333	Het Zuiderzee-vraagstuk, door V. D.	383
Het Vlieg-vraagstuk, door P. Kröner	334	De Abdy van Sint Paul te Oosterhout, door C. H. S.	387
Excursie „Leeghwater” op 28 April l.l. naar Haarlem, I	335	Iets over Heemschut, door C. H. S.	387
Boekbespreking	337	Boekbespreking	388
Berichten en Mededeelingen	338	Berichten en mededeelingen	388
N ^o . 15.		N ^o . 18.	
Mededeeling van de Redactie	339	Het Zuiderzee-vraagstuk, door Prof. J. A. v. d. Kloes	391
Rubber-Brieven, V, (slot), door J. Ingenegeren	339	Kerk voor de Afdeeling van den Nederl. Protestanten Bond te Schiedam, arch. Prof. H. Evers	392
Metalen wielbanden ter vervanging der luchtbanden, door V. D.	341	De Scheveningsche Visschershaven, door V. D.	395
New-York, door J. Janszen	344	Toren van de Nieuwe of St. Ursula-Kerk te Delft, door J. J. Huisman	400
Over de Kathodestrallen en de Kanaalstrallen van de Zon, door Dr. A. Brester Jz.	347	Iets over de hedendaagsche Architectuur	400
Excursie „Leeghwater” op Vrijdag 28 April l.l. II	351	Berichten en mededeelingen	403
Excursie naar Stolberg 27—30 April 1911, door C. J. van Nieuwenburg	354		

N ^o . 19.	Bladz.	N ^o . 20.	Bladz.
Mededeelingen van de Redactie	405	Mededeelingen van de Redactie	427
Landhuis te Schagen, architect: J. de Bie Leuveling Tjeenk, cand. B. I.	405	Het Centraal Bureau voor Vrouwenstudie in Nederland, door Nannie Grondhout	427
De Technische Hogeschool en de Nederlandse taal, door St. van Schaik	409	Intreerede van Prof. I. P. de Vooy, door St. v. S. ,	428
De Scheveningsche Visschershaven (vervolg), door V. D.	411	Stoombaggermolen en kleisnijder, gecombineerd met zuig- en persinrichting	430
Brief uit Brugge, door P. C. Korteweg	418	De Ingenieur in Ned.-Indië, door L. van Gendt, C. I.	432
De Maasconcessies getoetst aan hetgeen het buitenland leert, door L. J. C. van Es Jr., cand. M. I.	420	Personeel voor den dienst van den Waterstaat in Ned.-Indië. door Sr.	435
Naar aanleiding van „Iets over hedendaagsche Architectuur”, door C. H. S.	424	Het nieuwe Gebouw der Firma R. S. Stokvis en Zn. te Rotterdam, door J. van Gendt	436
Havenuitbreiding van Amsterdam, door J. Bardet	424	De Korfboog, door J. J. I. Sprenger	444
Reorganisatie van de Handleidingen-Vereeni- ging	425	De Scheveningsche Visschershaven (slot), door V. D.	444
Vragenbus	425	Verslag der electrotechnische excursie 23 Aug. tot 2 Sept. door v. S.	447
Boekbespreking	426	Boekbespreking	450
Berichten en mededeelingen	426	Berichten en Mededeelingen	451

