

Findbuch
des Archivs des Deutschen Museums, München

NL 197

Krawinkel, Günther Hermann

(1903–1972)

Inhaltsverzeichnis

I.	Kurzbiografie	III
II.	Nachlassbeschreibung	V
III.	Zur Erfassung	V
IV.	Auswahlbibliografie	VII
V.	Nachlassverzeichnung	
1.	Studienunterlagen	1
2.	Publikationen Krawinkels	2
3.	Patentakten	3
3.1.	Eigene Patentschriften und -urkunden	3
3.2.	Patentanträge	5
3.3.	Sammlung fremder Patente	10
4.	Notizen und Manuskripte/Typoskripte	13
4.1.	Manuskripte	13
4.2.	Typoskripte	15
4.3.	Notiz- und Laborbücher	18
5.	Briefwechsel	21
6.	Fotoalbum	23
7.	Varia	23

Körperschaftsregister
Personenregister

Kurzbiografie

Der Fernmeldetechniker und Physiker Dr. Günther Hermann Krawinkel kam am 20. Dezember 1903 als sechstes Kind der Fabrikanten Eugen und Ottilie (geb. Schnabel) Krawinkel in Gummersbach im Rheinland zur Welt. 1922 legte er sein Abitur an der Oberrealschule ab. Bereits im Jahre 1920 meldete Krawinkel sein erstes Patent für eine Hochfrequenzmaschine (Reichspatentamt, Nr. 357.228; vgl. Bestellnr.: NL197/013 u. NL197/020) an. Dieser Generator konnte relativ starke Gleichströme in hochfrequente Wechselströme umwandeln und wurde bis 1925 in weiteren Staaten patentiert.

Zum Wintersemester 1922/23 begann Krawinkel, nach einem halben Jahr praktischer Tätigkeiten, sein Studium der Fernmeldetechnik an der Technischen Hochschule in Darmstadt, wechselte aber schon im nächsten Jahr an die Technische Hochschule Berlin. Im Herbst 1926 schloss Krawinkel das Ingenieursstudium mit dem Diplom ab und begann mit der Dissertation (Thema: Zur Theorie des Kunstkabels und des homogenen Kabels mit konzentrierten Induktivitäten, vgl. Bestell-Nr.: NL197/010 u. NL197/062) bei seinem Doktorvater Prof. Dr. Rudolf Rothe an der TH Berlin, die er im Februar, nachdem er noch das Wintersemester 1928/29 Honorarassistent am Lehrstuhl für Theoretische Elektrotechnik der TH Berlin war, einreichte.

Ab 1930 gehörte Krawinkel der Forschungsanstalt des Reichspostzentramts in Berlin an und übernahm ab 1932 dessen Leitung. Zusammen mit Wilhelm Kronjäger und H. Salow arbeitete er in dieser Zeit an einem speichernden Bildfänger mit halbleitendem Dielektrikum, der Kontrast, Reaktionszeit und Helligkeit der Fernsehbilder erhöhen sollte. Neben der hier beginnenden Publikationstätigkeit entstanden eine Reihe von Erfindungen, zum Beispiel eine Bildspeicherröhre (Krawinkel-Tube) oder ein Verfahren zur Frequenzbandverengung, die zur Patentanmeldung gebracht wurden. Bei Kriegsende hielt sich Krawinkel in Apolda (Thüringen) auf und musste von dort, auf amerikanischen Befehl, nach Frankfurt am Main ziehen, um in der amerikanisch besetzten Zone beim Aufbau des Post- und Fernmeldewesens mitzuhelfen.

1947 wurde Krawinkel von der amerikanischen Regierung für ein Jahr dienstverpflichtet nach Dayton/Ohio versetzt. Nach seiner Rückkehr begann er als Ministerial-

dirigent am Bundesministerium für Post- und Fernmeldewesen, weiterhin war er als wissenschaftlicher Berater für die OMGUS-Scientific-Research-Division tätig.

Nach seiner krankheitsbedingten Pensionierung 1956 blieb Krawinkel weiterhin der Wissenschaft verbunden und richtete sich ein Heimplaboratorium ein. Zusammen mit Hans-Joachim Zetzmann vom Institut für Flugtechnik und Mikrowellen in Oberpfaffenhofen forschte er intensiv an den Eigenschaften polarer Dielektrika, einer elektrostatischen Pumpe und einem Ionentauscher zur Verbesserung des Heimklimas, von dem er sich auch therapeutische Erfolge erhoffte. Im Jahre 1968 wurde ihm das Große Bundesverdienstkreuz der Bundesrepublik Deutschland verliehen.

Am 24. August 1972 verstarb Krawinkel in Frankfurt am Main.

Nachlassbeschreibung

Der wissenschaftliche Nachlass Günther Krawinkels kam im Herbst 2002 an das Archiv des Deutschen Museums (Zugangs-Nr.: 2002–5094). Nach der Ordnung umfasst er 13 Schachteln. Der Zeitrahmen der Dokumente reicht von Anfängen im Studium 1922 bis in das Jahr 1972 hinein.

Über ein Drittel des Nachlasses nehmen Patentakten ein, in denen ausführlich die Antragsverfahren, Schriftwechsel mit Patentanwälten und Lizenzverhandlungen mit Firmen dokumentiert sind. Sie sind hauptsächlich in der Zeit zwischen 1950 bis 1972 entstanden. Den Briefwechseln, die neben Patentangelegenheiten auch Verhandlungen mit dem Office for Military Government US (OMGUS) wegen einer Tätigkeit Krawinkels als wissenschaftlicher Berater oder über die Gründung der Fernsehtechnischen Gesellschaft e. V. (FTG) enthalten, liegen meist Krawinkels Schreiben als Durchschlag bei.

Zu den Manuskripten und Typoskripten für Veröffentlichungen (einige Sonderdrucke im Nachlass) oder zu Krawinkels Forschungstätigkeit sind auch handschriftliche Notizen und hektographierte Literatúrausschnitte Dritter vorhanden. Die Studienunterlagen umfassen neben Vorlesungsmitschriften einige Versuchsbeschreibungen diverser Praktika. Außer einigen Aufnahmen von Versuchsaufbauten und einem Fotoalbum sind keine Fotografien im Nachlass enthalten. Auch liegen keine privaten Dokumente oder Briefwechsel bei.

Zur Erfassung

Die vorgefundene Ordnung des Nachlasses wurde weitestgehend beibehalten. Zusammenhängende Mappen wurden durch fortlaufende Nummern in den Titeln gekennzeichnet. Bis auf das Entfernen mehrfach vorhandene Sonderdrucke, Durchschläge und Hektographien fanden keine Kassationen statt. Bei Patentschriften wurde neben der Patentnummer auch der Patentname angegeben, soweit diese nicht aus dem Titel hervorgeht. Dem Findbuch liegt eine Auswahlbibliografie der im Nachlass

enthaltenen Publikationen Günther Krawinkels bei. Der Bestand ist entmetallisiert und in säurefreie Mappen eingebettet.

Auswahlbibliografie Krawinkels (chronologisch)

- Elektrisches Fernsehen. In: Deutsche Verkehrs-Zeitung. Wochenschrift für das Post-, Telegraphen-, Fernsprech- und Funkwesen 53 (1929), H. 40A, S. 731–733 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- Zur Theorie des Kunstkabels und des homogenen Kabels mit konzentrierten Induktivitäten. Berlin 1929 (Bestell-Nr.: NL197/ 062)
- / Perchermeier, E.: Ausgleich der mittleren Amplitude bei Niederfrequenz- verstärkern. In: Fernsehen. Zeitschrift für Technik und Kultur des gesamten elektrischen Fernsehwesens 1 (1930), S. 167–173 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- Empfänger und Verstärker zur Aufnahme der Fernseh-Versuchssendung. In: Ebd., H. 1, S. 22–28 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- Erfahrungen mit Fotozellen. In: Ebd., S. 68–76 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- / Perchermeier, E.: Der Fernsehsender des Reichspostzentralamts in Berlin-Witzleben. In: Ebd., S. 358–390 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- Die Gegenseh-Einrichtung des Reichspostzentralamts im Deutschen Museum in München. In: Ebd., S. 249–255 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- Über Sendermessungen mit dem Röhrenvoltmeter. In: Ebd., S. 209–219 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- Von Nipkow bis zur Gegenwart. In: Funk Bastler 1931, H. 4, S. 329–324 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- / Ziebig, K.: Fernsehversuche mit Ultrakurzwellen. In: Fernsehen und Tonfilm. Zeitschrift für Technik und Kultur des Fernsehwesens und des Tonfilms 3 (1932), S. 65–69 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- / Ziebig, K.: Über Hochfrequenzverstärkung beim Fernsehen. In: Fernsehen. Zeitschrift für Technik und Kultur des gesamten elektrischen Fernsehwesens 3 (1932), H. 4, S. 221–228 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- / Scholz, W.: Zur Frage der Spannungsstabilisierung von Gleichstromquellen. In: Fernsehen und Tonfilm. Zeitschrift für Technik und Kultur des Fernsehwesens und des Tonfilms 2 (1934), S. 61–63 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- Verfahren zur Linearisierung und zur Steigerung der Rückkopplungsfähigkeit von Verstärkern. In: Ebd., H. 4, S. 5–8 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- Verstärkerfragen beim Fernsehen. In: Ebd., H. 4, S. 37–41 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)

- / Kronjäger, Wilhelm u. Salow, W.: Über einen speichernden Bildfänger mit halbleitendem Dielektrikum. In: Zeitschrift für technische Physik 13 (1938), Nr. 2, S. 63–73 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- / Salow, H.: Über Potentialaufbau und den Wirkungsgrad von Halbleiter- bildfängern. In: Telegraphen-, Fernsprech-, Funk- und Fernseh-Technik TFT 1938, H. 8, 285–290 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- / Bödeker, H. Über die Technik der elektrischen Bildspeicherung. In: Ebd. 1940, H. 2, 37–44 (Bestell-Nr.: NL197/ 011)
- / Kirschstein, Friedrich: Fernsehtechnik. Stuttgart 1952 (Monographien der elektrischen Nachrichtentechnik, Bd. 17)
- Zur Theorie der Druckkräfte in polaren Dielektrika im inhomogenen elektrischen Feld. In: Zeitschrift für angewandte Physik 12 (1960), H. 11, S. 525–527 (Bestell-Nr.: NL197/ 012)
- / Zetzmann, Hans-Joachim: Über eine feldstärkeabhängige Verschiebung der Äquipotentiallinien in flüssigen polaren Dielektrika im inhomogenen elektrischen Feld. In: Ebd. 13 (1961), H. 2, S. 76–80 (Bestell-Nr.: NL197/ 012)
- Zur Theorie der Äquipotentiallinien-Verschiebung in polaren Dielektrika im inhomogenen elektrischen Feld. In: Ebd. 13 (1961), H. 4, S. 202–211 (Bestell-Nr.: NL197/ 012)
- Über das Strömungsverhalten einiger flüssiger polarer Dielektrika im inhomogenen elektrischen Feld. In: Ebd. 14 (1962), H. 11, S. 681–692 (Bestell-Nr.: NL197/ 012)
- / Zetzmann, Hans-Joachim: Zur Frage der Dielektrizitätskonstante flüssiger polarer Dielektrika in homogenen und inhomogenen Feldern. In: Ebd. 18 (1965), H. 4, S. 350–356 (Bestell-Nr.: NL197/ 012)
- Zum Wirkungsgrad einer elektrostatischen Pumpe. In: Ebd. 25 (1968), H. 5, S. 302–306 (Bestell-Nr.: NL197/ 012)

V. Nachlassverzeichnis

1. Studienunterlagen**Bestell-Nr. NL 197 / 001**

1922 - 1923

Mitschrift (5)

Krawinkel, Günther Hermann

Studienunterlagen Wintersemester 1922/23 an der Technischen Hochschule in Darmstadt

Enthält: u.a. Mitschriften zur höheren Mathematik, Physik, Chemie u. Mechanischen Technologie

104 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 002

1923 - 1924

Berechnung (22); Versuchsprotokoll

Krawinkel, Günther Hermann

Studienunterlagen Wintersemester 1923/24 an der Technischen Hochschule in Berlin

Enthält: Protokoll zum Physikalischen Praktikum; Übungen zu Mechanik III

75 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 003

1924

Berechnung; Publikation/Sonderdruck (14)

Krawinkel, Günther Hermann

Studienunterlagen Sommersemester 1924 an der Technischen Hochschule in Berlin

Enthält: u.a. Übungen zur Theoretischen Elektrotechnik

54 Bl. ms., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 004

1924 - 1925

Versuchsprotokoll; Mitschrift (2)

Krawinkel, Günther Hermann

Studienunterlagen Wintersemester 1924/25 an der Technischen Hochschule in Berlin

Enthält: Fernmeldetechnik I; Elektrotechnisches Laboratorium II u. III; Theoretische Elektrotechnik II

120 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 005

1925

Versuchsprotokoll; Mitschrift

Krawinkel, Günther Hermann

Studienunterlagen Sommersemester 1925 an der Technischen Hochschule in Berlin

Enthält: Fernmeldetechnik II; Laboratorium für Beleuchtungstechnik

86 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 006

1925

Mitschrift

Krawinkel, Günther Hermann

Studienunterlagen Sommersemester 1925 an der Technischen Hochschule in Berlin

Enthält: Theoretische Elektrotechnik I u. II

101 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 007

1925 - 1926

Versuchsprotokoll (28)

Krawinkel, Günther Hermann

Studienunterlagen Wintersemester 1925/26 an der Technischen Hochschule in Berlin

Enthält: Elektrotechnisches Versuchsfeld I; Radiotelegraphisches Praktikum I u. II

94 Bl. ms.u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 008

1925 - 1926

Mitschrift (2); Publikation/Druck

Krawinkel, Günther Hermann

Studienunterlagen Wintersemester 1925/26 an der Technischen Hochschule in Berlin

Enthält: Fernmeldetechnik III; Theoretische Elektrotechnik III*Beilage:* Kammerer, Otto (Prof. an der TH Berlin): Mechanische Arbeitsübertragung. Skizzen Diagramme, und Berechnungen zu den Vorlesungen über Maschinen-Elemente. München 1923

132 Bl. ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 009

1926

Akt

Krawinkel, Günther Hermann

Unterlagen zur Diplomarbeit

Enthält: Enthält: Aufzeichnungen, Notizen, Skizzen u. Zeichnungen

82 Bl. ms u. hs.

2. Publikationen Krawinkels**Bestell-Nr. NL 197 / 010**

1929

Publikation/Druck (2)

Krawinkel, Günther Hermann

Zur Theorie des Kunstkabels und des homogenen Kabels mit konzentrierten Induktivitäten (Diss.)

Intus: Notizen zur Veröffentlichung (7 Bl. hs.)*Bemerkung:* Zwei unterschiedliche Druckfassungen

44 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 011

1929 - 1940

Publikation/Sonderdruck (17)

Krawinkel, Günther Hermann

Sonderdrucke von Zeitschriftenartikeln zur Fernsehtechnik

Enthält: u.a. zu Verstärker- bzw. Sendetechnik u. Fernsehversuche;

Die Gegenseh-Einrichtung des Reichpostzentralamts im Deutschen Museum in München

Bemerkung: 2 Hefte vollständig enthalten

94 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 012

1960 - 1969

Publikation/Sonderdruck (6)

Krawinkel, Günther Hermann

Veröffentlichungen zu den Themen: "polare Dielektrika" und "elektrostatische Pumpe"

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/041, NL197/042, NL197/043 u. NL197/044

24 Bl. gedr.

3. Patentakten

3.1. Eigene Patentschriften und -urkunden

Bestell-Nr. NL 197 / 013

1920 - 1925

Patentschrift (4)

Patenturkunden zur Hochfrequenzmaschine

Enthält: Deutschland, Nr. 357.228; Frankreich, Nr. 632.644;

Großbritannien, Nr. 183.312; USA, Nr. 1.530.376

Bemerkung: Keine Patentschriften enthalten

eng; fra; ger

7 Bl. ms., hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 014

1933 - 1960

Patentschrift (6)

Verschiedene deutsche Patentschriften und Patenturkunden

Enthält: Anordnung für elektrostatisch gesteuerte Schalter und

ähnliche elektrische Bauelemente, Nr. 958.224; Anordnung zur

Modulation und Demodulation elektrischer Schwingungen, Nr.

729.436; Dioptrisches Element, Nr. 1.269.384; Elektrische

Einrichtung mit einer Kammer, in der zwischen zwei Elektroden ein

inhomogenes elektrisches Feld besteht, das auf ein den Feldraum

füllendes und mit den Elektroden in Berührung stehendes flüssiges

Dielektrikum mit molekularem Dipolmoment elektrostatische

Druckwirkungen ausübt, Nr. 1.219.603; Modulationsverfahren, Nr.

613.356; Modulationsverfahren, insbesondere für die Zwecke des

Fernsehens, Nr. 630.688

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/018

19 Bl. ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 015

1939 - 1945

Patentschrift (5)

Rückgekoppelte Verstärkeranordnung und Verfahren zur Änderung der Frequenzbandbreite elektrisch übertragener Nachrichten

Enthält: Zur Verstärkeranordnung: Deutschland, Nr. 634.398;

Tschechoslowakei, Nr. 57.110;

zur Frequenzbandänderung: Deutschland, Nr. 728.838; Schweden, Nr. 112.940; Frankreich, Nr. 871.283; Italien, Nr. 396.256.

eng; fra; ger; ita; swe

41 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 016

1952 - 1955

Patentschrift (5)

Anordnung zum Nachweis beschleunigter Bewegungen, zur Herstellung einer festen Ebene im Raum oder zur Richtungsanzeige und Storing Electrical Signals and Transferring the Stored Signals into a Different Circuit

Enthält: Zum Beschleunigungsnachweis: Deutschland, Nr. 913.367;

Großbritannien, Nr. 722.917; USA, Nr. 2.718.610;

zur Signalspeicherung: Großbritannien, Nr. 739.377; USA, Nr.

2.771.478

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/081

eng; ger

25 Bl. hs. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 017

1953 - 1957

Patentschrift (3)

Elektronischer Schalter

Enthält: Deutschland, Nr. 961.643; Frankreich, Nr. 1.089.009;

Belgien, Nr. 523.292

fra; ger

67 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 018

1955 - 1958

Patentschrift (6)

Anordnung für elektrostatisch gesteuerte Schalter,

Spannungsanzeiger und ähnliche elektrische Bauelemente

Enthält: Deutschland, Nr. 954.180; USA, Nr. 2.851.618;

Großbritannien, Nr. 808.764; Belgien, Nr. 358.344; Italien, Nr.

532.889; Frankreich, Nr. 1.132.470

eng; fra; ger; ita

66 Bl. ms. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 019

29.08.1957

Patentschrift

Patentschrift des Deutschen Patentamts

Enthält: Anordnung zur elektronischen Speicherung und

nachfolgenden Abnahme von elektrisch übertragenen Nachrichten oder Signalen, Nr. 966658
3 Bl. gedr.

3.2. Patentanträge

Bestell-Nr. NL 197 / 020

1919 - 1937

Akt

Krawinkel, Günther Hermann

Patentanträge zur Fernsehtechnik

Enthält: u.a. Anträge zur Hochfrequenzmaschine; Elektronenoptische Bildaufnahmeeinrichtung für Fernsehzwecke; Verfahren zur Spannungsverstärkung, zur Steuerung von Elektronenströmen und elektrischen Speicherung

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/013

256 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 021

1937 - 1942

Akt

Krawinkel, Günther Hermann

Patentanträge zur Fernsehtechnik

Enthält: u.a. Verzeichnis der Patente u. Patentverkäufe an Firmen

282 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 022

1939 - 1953

Akt

Patentverhandlungen mit Telefunken, C. Lorenz AG und Standard Elektrizitäts-Gesellschaft AG

Enthält: u.a. Korespondenz mit dem Deutschen Patentamt u.

Siemens-und-Halske-Aktiengesellschaft

214 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 197 / 023

1950 - 1952

Akt

Korrespondenz mit Ernst Sommerfeld (Patentanwalt) u.a. zur Patentanmeldung eines Acceleration Indicating System am Amerikanischen Patentamt

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/016, NL197/029, NL197/030, NL197/031, NL197/069, NL197/081 u. NL197/083

eng; ger

113 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 024

1952

Akt

Korrespondenz mit Ernst Sommerfeld (Patentanwalt) zur

Patentanmeldung einer ablenkgesteuerten Elektronenröhre am

Deutschen Patentamt und im Ausland, Teil I
Enthält: u.a. Lizenzverhandlungen mit Siemens & Halske AG
eng; ger
45 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 025

1952 - 1956

Akt
Korrespondenz mit Ernst Sommerfeld (Patentanwalt) betr.
Patentanmeldung der ablenkgesteuerten Elektronenröhre am
Deutschen Patentamt und im Ausland, Teil II
Enthält: u.a. Rechnungen für Patentgebühren an Siemens & Halske
AG
eng; ger
189 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 026

1953

Akt
Briefe von Ernst Sommerfeld (Patentanwalt) an Günther Hermann
Krawinkel betr. die Patentauslandsanmeldungen der
ablenkgesteuerten Elektronenröhre, Teil III
Enthält: u.a. Anmeldescheine für Patentämter in der Schweiz,
Frankreich, Belgien, Luxemburg, Niederlande, Großbritannien, USA,
Kanada
eng; fra; ger; ita; net
156 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 027

1953 - 1956

Akt
Korrespondenz mit Ernst Sommerfeld (Patentanwalt) betr.
Patentanmeldung der ablenkgesteuerten Elektronenröhre am
Deutschen Patentamt und im Ausland, Teil IV
eng; fra; ger
92 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 028

1957 - 1958

Akt
Korrespondenz mit Ernst Sommerfeld (Patentanwalt) betr.
Patentanmeldung der ablenkgesteuerten Elektronenröhre am
Deutschen Patentamt und im Ausland, Teil V
Enthält: u.a. Verhandlungen über einen Optionsvertrag mit der
Siemens & Halske AG
eng; ger
147 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 029

1952 - 1953

Akt

Korrespondenz mit Ernst Sommerfeld (Patentanwalt) u.a. zur Patentanmeldung eines Acceleration Indicating System am Amerikanischen und Britischen Patentamt sowie einer am Deutschen Patentamt für eine Anordnung zum Nachweis beschleunigter Bewegungen, zur Herstellung einer festen Ebene im Raum oder zur Richtungsanzeige

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/016, NL197/023, NL197/069, NL197/081 u. NL197/083

eng; ger

142 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 030

1953

Akt

Korrespondenz mit Ernst Sommerfeld (Patentanwalt) zur Patentanmeldung eines Acceleration Indicating System am Amerikanischen und Britischen Patentamt

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/016, NL197/023, NL197/069, NL197/081 u. NL197/083

eng; ger

118 Bl. hs., ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 031

1954 - 1959

Akt

Korrespondenz mit Ernst Sommerfeld (Patentanwalt) u.a. zur Patentanmeldung eines Acceleration Indicating System am Amerikanischen und Britischen Patentamt sowie einer am Deutschen Patentamt für eine Anordnung zum Nachweis beschleunigter Bewegungen, zur Herstellung einer festen Ebene im Raum oder zur Richtungsanzeige

Enthält: u.a. Patentverhandlungen mit Siemens & Halske

Aktiengesellschaft u. Standard Elektrik Lorenz Aktiengesellschaft

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/016, NL197/023, NL197/069, NL197/081 u. NL197/083,

eng; ger

164 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 197 / 032

1954 - 1959

Brief (11)

Korrespondenz zwischen Wilhelm Reichel und Günther Hermann Krawinkel zur Patentanmeldung einer elektronischen Anordnung in verschiedenen Ländern

Enthält: u.a. Unterlagen zu einem elektronischen Schalter

eng; fra; ger; net

192 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 033

1955 - 1959

Akt

Antrag auf ein Patent für eine elektrostatische Einrichtung

Enthält: u.a. Zurückweisung des Patentantrags durch das Deutsche Patentamt (3 Bl. ms.)

53 Bl. ms., Ds., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 034

1955 - 1967

Akt

Korrespondenz mit Wilhelm Reichel (Patentanwalt) und dem

Deutschen Patentamt wegen des Patentanspruchs auf eine elektrostatische Einrichtung zur Erzeugung von Arbeitsleistung

Enthält: u.a. Auslegeschrift des Deutschen Patentamts, Nr. 1.219.603

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/014 u. NL197/033

144 Bl. ms., hs., Ds. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 035

1957 - 1969

Akt

Korrespondenz mit Wilhelm Reichel (Patentanwalt) und dem

Deutschen Patentamt zur Patentanmeldung einer elektrischen

Einrichtung zur Ausnutzung der in polaren Dielektrika in

inhomogenen elektrischen Feldern auftretenden

Strömungserscheinungen

Enthält: u.a. Offenlegungsschrift des Deutschen Patentamts Nr.

1.414.186

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/037

110 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 036

1960 - 1969

Akt

Korrespondenz mit dem Deutschen Patentamt die Patentanmeldung eines elektrischen Kondensators betr.

Enthält: u.a. Briefwechsel mit Hans-Joachim Zetzmann (Institut für

Flugtechnik und Mikrowellen, Oberpfaffenhofen), die Frage der

Dielektrizitätskonstante flüssiger Polarer Dielektrika in homogenen u. inhomogenen Feldern betr.;

Patentschrift des United States Patent Office: High-impedance Radio

Frequency Coaxial Line Having Ferrite Sleeve in Dielectric Space,

Nr. 3.238.477

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/012

eng; ger

136 Bl. ms., Ds., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 037

1960 - 1970

Akt

Korrespondenz mit Wilhelm Reichel (Patentanwalt) und dem

Deutschen Patentamt wegen des Patentanspruchs auf eine

elektrische Einrichtung zur Erzeugung und Ausnutzung der Strömung flüssiger polarer Dielektrika in inhomogenen elektrischen Feldern
Enthält: u.a. Offenlegungsschrift des Deutschen Patentamts, Nr. 1.414.188
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/035
114 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 038

1962 - 1965

Akt
Verhandlungen mit dem Deutschen Patentamt zu: Vom Luftzustand gesteuerter Klimaverbesserer
Beilage: 5 Fotos des Klimaverbesserers
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/040 u. NL197/039
21 Bl. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 039

08.1962 - 05.1963

Akt
Verhandlungen mit dem Deutschen Patentamt und mehreren Firmen betr. Patentfragen eines elektrischen Klimaverbesserers
Enthält: u.a. Patenturkunde: Elektrischer Klimaverbesserer in Verbindung mit Fernsehgeräten, Deutsches Patentamt, Nr. 1.870.586;
Briefwechsel mit Hans-Joachim Zetzmann (Institut für Flugtechnik und Mikrowellen, Oberpfaffenhofen)
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/040 u. NL197/038
136 Bl. hs., ms., Ds., gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 040

1963 - 1988

Akt
Korrespondenz die Anmeldung eines elektrischen Klimaverbesserer betr.
Enthält: u.a. Briefwechsel mit Patentmitinhaber Hans-Joachim Zetzmann (Institut für Flugtechnik und Mikrowellen, Oberpfaffenhofen)
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/039 u. NL197/038
147 Bl. hs., ms., Ds., gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 041

1966 - 1969

Akt
Korrespondenz betr. Patentfragen einer elektrostatischen Pumpe mit dem Deutschen Patentamt und mehreren deutschen Firmen
Enthält: u.a. Patentschrift: Elektrische Einrichtung mit einer Kammer, in der zwischen zwei Elektroden ein inhomogenes Feld besteht, das auf ein den Feldraum füllendes und mit den Elektroden in Berührung stehendes flüssiges Dielektrikum mit molekularem Dipolmoment elektrostatische Druckwirkungen ausübt, Deutsches Patentamt, Nr. 1.219.603

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/012, NL197/042, NL197/043 u. NL197/044
96 Bl. ms., Ds., hs., gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 042

1967 - 1969

Akt

Korrespondenz mit Wilhelm Reichel (Patentanwalt), der Robert Bosch GmbH und dem Deutschen Patentamt betr. der Patentanmeldung einer elektrostatischen Pumpe
Enthält: u.a. eine Fotografie eines Versuchsobjekts (evtl. der elektrostatischen Pumpe)

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/012, NL197/041, NL197/043 u. NL197/044
21 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 043

1967 - 1970

Publikation/Sonderdruck (3)

Offenlegungsschriften des Deutschen Patentamts zum Patent Kälteerzeugung mittels einer elektrostatischen Pumpe

Enthält: u.a. zwei Typoskripte Krawinkels zum gleichen Thema
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/012, NL197/041 u. NL197/042
41 Bl. gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 044

1967 - 1972

Brief (13)

Korrespondenz zum Patentantrag für eine Anordnung zur Kälteerzeugung mittels einer elektrostatischen Pumpe

Enthält: u.a. Patentgebührenstundungsanträge u. Patentangebot an Robert Bosch GmbH
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/012, NL197/041 u. NL197/042
33 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 045

1968 - 1969

Akt

Korrespondenz mit Hans-Joachim Zetzmann (Institut für Flugtechnik und Mikrowellen, Oberpfaffenhofen) zur Patentanmeldung eines dioptrischen Elements und seiner Anwendung

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/014
32 Bl. ms. u. Ds.

3.3. Sammlung fremder Patente

Bestell-Nr. NL 197 / 046

1909 - 1948

Patentschrift (21)

Patentschriften des englischen Patentamts

Enthält: Improvements in Alternating Current Generators, Nr. 13.059; Improvements in Wave Signalling Systems, Nr. 259.328; Methods and Means for Reproducing Optical Images at a Distance, Nr.

306.962; Television System Incorporating Transmitting and Receiving Apparatus with Cathode Rays, Nr. 320.993; Improvements in or relating to Photo-electric Cells and Arrangement for Use therein, Nr. 358.539; Television Apparatus Nr. 368.721; Improvements in or relating to Television receiving Systems and Cathode Ray Devices Suitable for Use therein, Nr. 376.498; Improvements in or relating to Cathode Ray Tubes and the like, Nr. 406.353; Improvements in or relating to Television Transmission and the like Systems, Nr. 426.505; Improvements in Electron Lens Systems, Nr. 431.057; Improvements in or relating to Television and the like Systems, Nr. 434.876; Improvements in or relating to Sound, Television and like Transmission Systems, Nr. 434.890; Improvements in or relating to Thermionic Valves, Nr. 448.101; Improvements in Multiple-Electrode Electron Discharge Tubes, Nr. 458.066; Improvements in or relating to Television Transmission Systems Comprising Cathode Ray Tubes, Nr. 462.550; Improvements in or relating to Television Transmission or the Transmission of Images, Nr. 487.240; Improvements relating to the Elimination of Interference in Wireless Systems, Nr. 493.837; Improvements in Cathode-ray Tube Scanning System, Nr. 500.502; Improvement in Electron Discharge Device, Nr. 614.313

eng

116 Bl. gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 047

1921 - 1952

Patentschrift (29)

Sammlung deutscher Patentschriften zur Fernsehtechnik

Enthält: Patentschriften: Einrichtung zur Beeinflussung der Lichtquelle bei Nachrichtenübermittlung durch Licht, Nr. 335.697; Elektrisches Entladungsgefäß mit einer Glühkatode und einer oder mehreren kalten Elektroden, Nr. 398.864; Kaskadenverstärker für Hoch- und Niederfrequenz mit einer oder zwei Gitterelektroden, Nr. 427.899; Anordnung zur optischen Fernbeeinflussung, Reichspatentamt, Nr. 466.794; Hochevakuiertes Entladungsgefäß, Nr. 475.895; Anordnung zur Umformung von elektrischen Spannungs- oder Stromänderungen in proportionale Änderungen einer Lichtintensität, Nr. 477.696; Einrichtung zur Beeinflussung des Gitterstroms von Entladungsgefäßen mit geheiztem Steuergitter, Nr. 498.152; Entladungsröhre mit Steuergitter, Nr. 521.848; Gasentladungsverstärker, Nr. 528.910; Verfahren zum Empfang von Fernsehbildern, Nr. 567.762; Einrichtung zur Verstärkung mittels Elektronenröhre, Nr. 578.542; Verfahren zur Bildübertragung, Nr. 579.925; Verfahren für Nachrichtenübermittlung durch infrarote Strahlen, Nr. 588.754; Verfahren zur Erhöhung der Bildhelligkeit zonenmäßig abgetasteter und zusammengesetzter Bilder, Nr. 590.244; Verfahren zur Fernübertragung zonenmäßig unterteilter Bilder, Nr. 595.369; Glimmverstärkeröhre, Nr. 615.625; Schaltung zur Erzeugung einer fallenden Ladungscharakteristik unter Verwendung einer Elektronenröhre, Nr. 625.273; Verfahren zur

Kompensation der Bildpunktverschiebung in Braunschen Röhren, beispielsweise für Fernsehzwecke, Nr. 643.605; Fernsehastastverfahren, Nr. 647.990; Fernsehverfahren unter Verwendung einer Zwischenaufzeichnung der abgetasteten Bildpunkte, Nr. 654.736; Anzeigevorrichtung für Lichtmarkengalvanometer, Nr. 678.916; Prismenanordnung für zwei getrennt nebeneinander geführte Strahlengänge, Nr. 702.662; Braunsche Röhre mit elektrostatischem Ablenksystem, Nr. 712.247; Elektrostatische Ablenkeinrichtung für Kathodenstrahlröhren mit vier um den gleichen Strahlabschnitt angeordnete Ablenkplatten, Nr. 749.574; Elektronenröhre mit verschiebbarem Emissionsbereich, Nr. 858.115; Mit Sekundäremission arbeitender Elektronenschalter, Nr. 875.840; Abschriften von Patentanmeldungen eingereicht durch Telefunken u. Radio Corporation of America, NY betr. Elektronenröhren 89 Bl. gedr., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 048

1926 - 1953

Patentschrift (20)

Sammlung verschiedener ausländischer Patentschriften, vorwiegend zur Fernsehtechnik

Enthält: Schweden: Anordnung för omvandling av elektriska svängningar, Nr. 85.193;

USA: Oscillation Generator, Nr. 1.579.895; Vacuum Tube, Nr. 1.735.294; Method and Apparatus for Observing Bodies Through Opaque Substances, Nr. 2.075.808; Direction Indicator, Nr. 2.103.507; Cathode Ray Pitch and Bank Indicator for Aircraft, Nr. 2.114.283; Television Receiver, Nr. 2.267.251; Electron Discharge Compass System, Nr. 2.441.279; Computer System, Nr. 2.441.296; Cathode-Ray Storage Tube, Nr. 2.454.652; Reflecting Means for Folding the Light Path in Optical Systems, Nr. 2.466.455; Optical Erecting Prism for Folding a light Ray, Nr. 2.472.600; Cathode-Ray Device, Nr. 2.481.458; Cathode-Ray Storage Tube, Nr. 2.545.652; Electronic Storage Device, Nr. 2.548.789; Voltage Sampling and Electron Beam Holding Arrangement, Nr. 2.564.908; Electron Compass, Nr. 2.587.481; Color Television Image Reproduction, Nr. 2.634.326

eng; swe

100 Bl. gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 049

1930 - 1937

Patentschrift (11)

Französische Patentschriften zur Fernsehtechnik

Enthält: Perfectionnements aux systèmes électriques de signalisation, Nr. 689.304; Perfectionnements aux procédés et systèmes de transmission de la télévision, Nr. 720.441; Perfectionnements aux transmission par télévision et aux systèmes de télévision, Nr. 724.336; Lampe a décharge comportant une cathode, une anode et

une ou plusieurs grilles intermédiaires, Nr. 771.348; Dispositif multiplicateur d'électrons, Nr. 779.762; Amplificateurs à décharge électronique, Nr. 792.249; Perfectionnements aux oscillographes à rayons cathodiques, Nr. 798.366; Dispositif à décharge de faisceaux d'électrons, Nr. 808.004; Tubes à rayons électroniques pour la télévision, Nr. 808.840; Systèmes pour transmission d'images en télévision ou analogues, Nr. 808.937; Procédé et dispositifs pour la production d'images de télévision avec impression lumineuse persistante, Nr. 816.611
108 Bl. hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 050

1932 - 1952

Patentschrift (4)

Sammlung österreichischer Patentschriften

Enthält: Elektrischer Fernseher, Nr. 127.557; Elektronenröhre, Nr. 145.332; Einrichtung für die Übertragung stillstehender oder beweglicher Bilder mittels einer Kathodenstrahlröhre, Nr. 145.756; Schaltung mit einer Elektronenstrahlröhre und hierfür verwendbare Elektronenstrahlröhre, Nr. 171.648;
22 Bl. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 051

1952 - 1957

Patentschrift (9)

Patentschriften und Patenturkunden zu einer Elektronenröhre mit ablenkgesteuertem Elektronenstrahl

Enthält: Schweiz, Hauptpatent Nr. 313.673; Belgien, Nr. 517.386; Luxemburg, Nr. 31.999; Kanada, Nr. 549.196; Großbritannien, Nr. 785.588 u. Nr. 785.587; Italien, Nr. 500.837 u. Nr. 546.319; USA, Nr. 2.731.560
eng; fra; ger; ita
120 Bl. ms. u. gedr.

4. Notizen und Manuskripte/Typoskripte**4.1. Manuskripte****Bestell-Nr. NL 197 / 052**

1959

Manuskript/Publikation (3)

Krawinkel, Günther Hermann

Polare Dielektrika in inhomogenen elektrischen Feldern

Enthält: u.a. Die Bedeutung der Einführung der Konstante des inneren Feldes auf die Theorie der Strömung polarer Dielektrika im inhomogenen elektrischen Feld; Zur Frage der auf polare Molekel im inhomogenen elektrischen Feld ausgeübten Kräfte
141 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 053

1960 - 1965

Manuskript/Publikation

Krawinkel, Günther Hermann

Berechnungen

Enthält: u.a. Schwingender Dipol im elektrischen Feld; Zur Frage der Potentialverteilung in polaren Dielektrika im elektrischen Feld

25 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 054

1966 - 1968

Manuskript/Publikation (3)

Krawinkel, Günther Hermann

Verschiedene Entwürfe für Zeitschriftenartikel

Enthält: u.a. Theorie des Strömungsdrucks zwischen Kugelschalen;

Versuche zur Trennung von Aceton und Frigen; Optischer

Brechungsindex und Dispersion im inhomogenen Zylinderfeld;

Briefwechsel mit Zeitschrift für angewandte Physik;

Messprotokolle u. Notizen

218 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 055

1972

Manuskript/Publikation

Krawinkel, Günther Hermann

Ladungsträger-Entstehung, Leitfähigkeit, Stromverläufe,

Strömungsdruck und elektrisch-mechanischer Wirkungsgrad in

einem, im inhomogenen elektrischen Feld strömenden polaren

Dielektrikum, Teil I

Enthält: Manuskript für eine Veröffentlichung in den USA

Bemerkung: Manuskript beendet am 19.08.1972

127 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 056

1972

Manuskript/Publikation

Krawinkel, Günther Hermann

Ladungsträger-Entstehung, Leitfähigkeit, Stromverläufe,

Strömungsdruck und elektrisch-mechanischer Wirkungsgrad in

einem, im inhomogenen elektrischen Feld strömenden polaren

Dielektrikum, Teil II

Enthält: Manuskript für eine Veröffentlichung in den USA

Bemerkung: Manuskript beendet am 19.08.1972

131 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 057

1972

Manuskript/Publikation

Krawinkel, Günther Hermann

Ladungsträger-Entstehung, Leitfähigkeit, Stromverläufe,

Strömungsdruck und elektrisch-mechanischer Wirkungsgrad in

einem, im inhomogenen elektrischen Feld strömenden polaren

Dielektrikum, Teil III

Enthält: Manuskript für eine Veröffentlichung in den USA

Bemerkung: Manuskript beendet am 19.08.1972
155 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 058

1972

Manuskript/Publikation

Krawinkel, Günther Hermann

Ladungsträger-Entstehung, Leitfähigkeit, Stromverläufe,
Strömungsdruck und elektrisch-mechanischer Wirkungsgrad in
einem, im inhomogenen elektrischen Feld strömenden polaren
Dielektrikum, Teil IV

Enthält: Manuskript für eine Veröffentlichung in den USA

Bemerkung: Manuskript beendet am 19.08.1972

134 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 059

1972

Manuskript/Publikation

Krawinkel, Günther Hermann

Ladungsträger-Entstehung, Leitfähigkeit, Stromverläufe,
Strömungsdruck und elektrisch-mechanischer Wirkungsgrad in
einem, im inhomogenen elektrischen Feld strömenden polaren
Dielektrikum, Teil V

Enthält: Manuskript für eine Veröffentlichung in den USA

Bemerkung: Manuskript beendet am 19.08.1972

149 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 060

o.D.

Berechnung

Krawinkel, Günther Hermann

Theoretische Betrachtung eines Elektronenrohres

25 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 061

o.D.

Manuskript/Publikation

Krawinkel, Günther Hermann

Theorie und Technik eines Verfahrens zur Verengung des
Frequenzbandes der Sprache

Beilage: Technische Zeichnungen u. Diagramme

154 Bl. hs. u. hektogr.

4.2. Typoskripte

Bestell-Nr. NL 197 / 062

1929

Typoskript/Publikation (2)

Krawinkel, Günther Hermann

Zur Theorie des Kunstkabels und des homogenen Kabels mit
konzentrierten Induktivitäten (Diss.)

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/010; enthält zwei unterschiedliche

Fassungen
120 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 063

04.01.1937

Typoskript/Publikation
Krawinkel, Günther Hermann
Die Potentialsteuerung sekundäremettierender Platten und ihre
Anwendung in der Röhrentechnik
Beilage: Technische Zeichnungen u. Diagramme
19 Bl. ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 064

07.1939 - 12.1939

Typoskript/Publikation (3)
Krawinkel, Günther Hermann
Theoretische Untersuchung der Frequenzbandverengung
Bemerkung: Vier unterschiedliche Fassungen
141 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 065

1940

Typoskript/Publikation; Brief
Krawinkel, Günther Hermann
Über die Technik der elektrischen Bildspeicherung
Enthält: u.a. Genehmigung der Forschungsanstalt der Deutschen
Reichspost zur Veröffentlichung dieser, zusammen mit H. Bödeker
verfassten, Arbeit
35 Bl. ms u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 066

05.1940 - 10.1940

Typoskript/Publikation (4)
Krawinkel, Günther Hermann
Frequenzbandveränderungen
Enthält: Aufzeichnungen zur Frequenzbandverengung und
-verbreiterung mit zahlreichen Rechnungen
73 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 067

07.1941 - 11.1941

Typoskript/Publikation (2)
Krawinkel, Günther Hermann
Frequenzbandverengung
Enthält: 2 Typoskripte (Über Ausgleichsvorgänge bei der
Frequenzbandverengung; Frequenzbandverengung mit
doppeltmodulierten Endzeiten) mit hs. Berechnungen
Intus: hs. "abschnittweise Berechnung des Ausgleichsvorgans"
79 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 068

1945

Typoskript/Publikation (4)
Krawinkel, Günther Hermann
Bildspeicherrohr und Entduplicationsverfahren
Enthält: u.a. The picture-storage-tube (Krawinkel-tube) and its applications (mit 2 Fotos und Übersetzung); Entduplicationsverfahren der Deutschen Reichspost
eng; ger
24 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 069

1952

Typoskript/Publikation
Krawinkel, Günther Hermann
Electronic Device As Acceleration Indicating System
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/016, NL197/023, NL197/029, NL197/030, NL197/031, NL197/081 u. NL197/083,
eng
140 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 070

29.10.1954

Messprotokoll
Krawinkel, Günther Hermann
Laborbericht: Ermittlung des funktionellen Zusammenhangs der Auslenkung von kreisförmigen Kunststoffmembranen (Folien) unter der Einwirkung eines äusseren Druckes und der Membranspannung als Parameter
20 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 071

o.D.

Typoskript/Publikation
Krawinkel, Günther Hermann
Theorie und Technik eines Verfahrens zur Verengung des Frequenzbandes der Sprache
Beilage: Brief von F.A. Fischer (Fernmeldetechnisches Zentralamt, Darmstadt) an Günther Hermann Krawinkel mit Berechnungen (2 Bl. ms.)
68 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 072

o.D.

Typoskript/Publikation (2)
Krawinkel, Günther Hermann
Elektronischer Schalter
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/032, ein beiliegendes Typoskript listet zusätzlich abgeleitete Patentansprüche auf
87 Bl. ms u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 073

o.D.

Typoskript/Publikation (2)
Krawinkel, Günther Hermann
Frequenzumsetzung und Frequenzbandverengung
Enthält: Linear superponierende Frequenzumsetzung;
Frequenzbandverengung durch Dopplereffekt
35 Bl. Ds. u. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 074

o.D.

Typoskript/Publikation
Krawinkel, Günther Hermann
Grundlagen der Fernsehtechnik
80 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 075

o.D.

Typoskript/Publikation
Krawinkel, Günther Hermann
Linear superponierende Frequenzumsetzung
Enthält: u.a. Nachrichten-Speicher Schaltschema
20 Bl. hs., ms. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 076

o.D.

Typoskript/Publikation
Krawinkel, Günther Hermann
Zur Frage des ablenkgesteuerten Verstärkerrohres
30 Bl. ms.

4.3. Notiz- und Laborbücher

Bestell-Nr. NL 197 / 077

11.1932 - 07.1933

Laborbuch
Krawinkel, Günther Hermann
Versuchsbeschreibungen und Messprotokolle zur Fernsehtechnik,
Teil I
197 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 078

07.1933 - 11.1934

Laborbuch
Krawinkel, Günther Hermann
Versuchsbeschreibungen und Messprotokolle zur Fernsehtechnik,
Teil II
145. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 079

12.1934 - 04.1936

Laborbuch

Krawinkel, Günther Hermann
 Versuchsbeschreibungen und Messprotokolle zur Fernsehtechnik,
 Teil III
 59 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 080 1950
 Notizbuch
 Krawinkel, Günther Hermann
 Formelsammlung
 5 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 081 1950
 Notizbuch
 Krawinkel, Günther Hermann
 Notizbuch I: Anordnung zum Nachweis beschleunigter Bewegungen,
 zur Herstellung einer festen Ebene im Raum oder zur
 Richtungsanzeige
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/016
 82 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 082 1950
 Notizbuch
 Krawinkel, Günther Hermann
 Notizbuch II: Anordnung zum Nachweis beschleunigter Bewegungen,
 zur Herstellung einer festen Ebene im Raum oder zur
 Richtungsanzeige
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/016
 58 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 083 1950 - 1953
 Notizbuch
 Krawinkel, Günther Hermann
 Notizbuch III: Anordnung zum Nachweis beschleunigter
 Bewegungen, zur Herstellung einer Festen Ebene im Raum oder zur
 Richtungsanzeige
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/016
 45 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 084 1950 - 1953
 Notizbuch
 Krawinkel, Günther Hermann
 Notizbuch IV: Anordnung zum Nachweis beschleunigter
 Bewegungen, zur Herstellung einer festen Ebene im Raum oder zur
 Richtungsanzeige
Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/016

72 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 085 1954

Notizbuch

Krawinkel, Günther Hermann

Notizbuch V: Anordnung für elektrostatisch gesteuerte Schalter und Theorie der dielektrischen Membran

Enthält: u.a. Entwurf der zu beantragenden Patentansprüche

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/018

48 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 086 1952

Notizbuch

Krawinkel, Günther Hermann

Notizbuch VIa: Elektronische Speicherröhre

Enthält: u.a. Skizze eines Gartens

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/088 u. NL197/087

44 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 087 1957

Notizbuch

Krawinkel, Günther Hermann

Notizbuch VIb: Dielektrische Membrane

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/088 u. NL197/086

43 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 088 1957

Notizbuch

Krawinkel, Günther Hermann

Notizbuch VII: Untersuchungen zu elektrodynamischen Phänomenen und deren Anwendung

Enthält: u.a. Manuskript zum transversalen grad-epsilon Effekt in polaren Substanzen

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/096 u. NL197/100

49 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 089 1957

Notizbuch

Krawinkel, Günther Hermann

Notizbuch VIII: Untersuchungen zu elektrodynamischen Phänomenen und deren Anwendung

Enthält: u.a. zum grad-epsilon Effekt der Maxwellschen Theorie in Dielektrika mit feldstärkeabhängiger Dielektrizitätskonstante

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/096 u. NL197/100

41 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 090

1957

Notizbuch
Notizbuch VIIIa: Untersuchungen zu elektrodynamischen
Phänomenen und deren Anwendung
44 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 091

1958

Notizbuch
Krawinkel, Günther Hermann
Notizbuch IX: Untersuchungen zu elektrodynamischen Phänomenen
und deren Anwendung
38 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 092

1958 - 1959

Notizbuch
Krawinkel, Günther Hermann
Notizbuch X: Untersuchungen zu elektrodynamischen Phänomenen
und deren Anwendung
62 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 093

o.D.

Notizbuch
Krawinkel, Günther Hermann
Abschriften aus Fachliteratur und bibliografische Angaben
114 Bl. hs.

5. Briefwechsel

Bestell-Nr. NL 197 / 094

1951 - 1955

Briefe (78)
Korrespondenz mit dem Office of the United States High
Commissioner for Germany
Enthält: u.a. Unterlagen zur Einstellung Günther Hermann Krawinkels
als wissenschaftlicher Berater u. zur Lohnabrechnung
Beilage: u.a. Patentliste Krawinkels (3 Bl. ms.) u.
Personalerfassungsbogen der OMGUS-Scientific Research Division
eng; ger
156 Bl. ms. u. Ds.

Bestell-Nr. NL 197 / 095

11.1952 - 07.1953

Brief (7)
Briefwechsel zwischen Rolf Möller (Fernseh GmbH, Darmstadt) und
Günther Hermann Krawinkel zur Gründung der Fernsehtechnischen
Gesellschaft e.V. (FTG)
Enthält: u.a. Satzungsentwurf, Liste der Gründungsmitglieder u.
Aufnahmebedingungen der FTG

36 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 096

06.1954 - 03.1955

Akt

Polare Molekel im inhomogenen Feld, Teil I

Enthält: u.a. Vertragsentwurf für Lizenznahme der Telefonbau und Normalzeit G.m.b.H. an einem elektrostatischen Schalter;

Verhandlungen mit Hans Ferdinand Mayer (stellvertr.

Vorstandsmitglied der Siemens & Halske AG) über eine kooperative Entwicklung eines elektrostatischen Relais mit der Firma Siemens & Halske AG;

Typoskript: Zur Frage des transversalen grad-epsilon Effekt in polaren Substanzen mit molekularem Dipolmoment

108 Bl. ms., Ds. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 097

03.1955 - 04.1957

Akt

Polare Molekel im inhomogenen Feld, Teil II

Enthält: u.a. Verhandlungen mit Hans Ferdinand Mayer (stellvertr.

Vorstandsmitglied der Siemens & Halske AG) über eine kooperative Entwicklung eines elektrostatischen Relais mit der Firma Siemens & Halske AG u. mit der Firma Telefonbau und Normalzeit G.m.b.H.;

Gutachten des Battelle-Institus über die Verwendungsmöglichkeiten eines elektrostatischen Schalters

94 Bl. ms., Ds. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 098

04.1959 - 10.1959

Akt

Polare Molekel im inhomogenen Feld, Teil III

Enthält: u.a. Typoskript: Über eine Erscheinung kontinuierlicher

Strömung eines flüssigen polaren Dielektrikums im inhomogenen elektrischen Feld

110 Bl. ms., hs., hektogr. u. gedr.

Bestell-Nr. NL 197 / 099

10.1959 - 04.1960

Akt

Polare Molekel im inhomogenen Feld, Teil IV

Enthält: u.a. Typoskript-Publikation: Zur Theorie der Druckkräfte in polaren Dielektrika im inhomogenen Feld; 6 Fotografien zu Versuchsaufbauten

108 Bl. ms. u. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 100

1955

Typoskript/Publikation

Krawinkel, Günther Hermann

Polare Molekel im inhomogenen Feld, Teil V: Der transversale grad-epsilon Effekt in polaren Substanzen und einige Möglichkeiten seiner technischen Anwendungen

Enthält: Technische Zeichnungen und Diagramme; Fotografie eines Versuchs

33 Bl. hs. u. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 101

1950 - 1955

Materialsammlung

Literatursammlung zum Thema: Polare Molekel im inhomogenen Feld, Teil VI

Enthält: u.a. deutsche Patentschrift: Elektrostatisches Relais, Nr. 366.857;

Firmenschrift der Kalle & Co AG zur Spezialfolie Hostaphan, 1955
132 Bl. ms., hs. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 102

1950

Publikation/Sonderdruck (6)

Literatursammlung zum Thema: Polare Molekel im inhomogenen Feld, Teil VII

eng; ger

48 Bl. gedr. u. hektogr.

Bestell-Nr. NL 197 / 103

1960 - 1964

Brief (39)

Korrespondenz zwischen Günther Hermann Krawinkel und Hans-Joachim Zetzmann (Institut für Flugtechnik und Mikrowellen, Oberpfaffenhofen) das DFG Forschungsprojekt "Polare Dielektrika" betr.

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/107

110 Bl. ms., Ds. u. hs.

6. Fotoalbum

Bestell-Nr. NL 197 / 104

1936

Fotoalbum

Fotoalbum für Krawinkel zum 33. Geburtstag, überreicht von seinen Mitarbeitern am Reichspostzentramt

Enthält: u.a. Aufnahmen von: Mitarbeitern, Olympische Spiele 1936, Funkausstellung 1935-1936

13 Bl. hs.

7. Varia

Bestell-Nr. NL 197 / 105

1914

Notizbuch

Notizen zur Geologie

Bemerkung: Verfasser nicht identifiziert

35 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 106

1919

Notizbuch

Unterrichtsmitschriften zu Maschinenbau und Geologie

Bemerkung: Verfasser nicht identifiziert

93 Bl. hs.

Bestell-Nr. NL 197 / 107

04.1963 - 11.1964

Publikation/Sonderdruck (2)

Zetzmann, Hans-Joachim

Polare Dielektrika

Enthält: 2 Zwischenberichte an die DFG (mit einigen Fotos)

Bemerkung: Vgl. Bestellnr.: NL197/103

57 Bl. ms.

Bestell-Nr. NL 197 / 108

1930 - 1955

Akt

Mitgliedschaften Krawinkels im Allgemeinen Deutschen

Fernseh-Verein (1930) und in der Deutschen Postgewerkschaft

(1955)

Enthält: Mitgliedausweis für DPG

3 Bl. hektogr u. ms.