

Literaturverzeichnis.

- Adams, E. P.: Some Applications of Heaviside's Operational Methods. Proc. Roy. Soc. Bd. 62, Nr. 2. 1923.
- Backhaus, H.: Über Ausgleichsvorgänge an kurzen Siebketten. Wiss. Veröffentl. a. d. Siemens-Konzern Bd. IV, 2, S. 209. 1925.
- Baker, B. B.: An Extension of Heaviside's Operational Method of Solving Differential Equations. Proc. Edin. Math. Soc. Bd. 42, S. 95. 1924.
- Bekku, S.: Sudden Short-circuit of Alternator. Res. of the Electr. Lab. Tokio 1927, Nr. 203.
- Berg, E. J.: Heaviside's Operators in Engineering and Physics. J. Frankl. Inst. Bd. 198, S. 647. 1924.
- Heaviside's Operational Calculus as Applied to Engineering and Physics. Gen. El. Rev. 1927, S. 586 und 1928, S. 93 ff.
- , Haefner, S. J. und J. J. Smith: Asymptotic Solution of Heaviside's Fractional Operators. J. Frankl. Inst. Bd. 205, S. 229. 1928.
- Breisig, F.: Theoretische Telegraphie. 2. Aufl. Braunschweig: Vieweg u. Sohn 1924.
- Bromwich, T. J. I'A.: Examples of Operational Methods in Mathematical Physics. Phil. Mag. (6) Bd. 37, S. 407. 1919.
- Normal Coordinates in Dynamical Systems. Proc. London Math. Soc. (2) Bd. 15, S. 401. 1916.
- Symbolical Methods in the Theory of Conduction of Heat. Proc. Cambridge Phil. Soc. Bd. 20, S. 411. 1921.
- Bush, V.: Note on Operational Calculus. J. Math. and Phys. Bd. 3, S. 95. 1924.
- Oscillating-current Circuits by the Method of Generalized Angular Velocities. J. Am. Electr. Engs. Bd. 36, S. 207. 1917.
- Campbell, G. A.: Cisoidal Oscillations. Trans. Am. Inst. Electr. Engs. Bd. 30, S. 873. 1911.
- The Practical Application of the Fourier Integral Prepared for the Intern. Congress of Telegraphy and Telephony in Com. of Volta, Como 1927.
- Carson, J. R.: On a General Expansion Theorem for the Transient Oscillations of a Connected System. Phys. Rev. Bd. 10, S. 217. 1917.
- Theory of the Transient Oscillations of Electrical Networks and Transmission Systems. J. Am. Electr. Engs. Bd. 38, S. 345. 1919.
- Theory and Calculation of Variable Electric Systems. Phys. Rev. Bd. 17, S. 116. 1921.
- The Heaviside Operational Calculus. Bell System T. J. 1922.
- The Heaviside Operational Calculus. Bull. Am. Math. Soc. Bd. 31. 1926.
- Building Up of Sinusoidal Currents in Long Periodically Loaded Lines. Bell System T. J. Bd. 3. 1924.
- Selective Circuits and Static Interference. Bell System T. J. Bd. 4, S. 265. 1925.
- Die Behandlung der Telegraphengleichung (auch unter Berücksichtigung der Stromverdrängung) nach der Operatorenmethode. El. Nachrichtentechn. Bd. 2, S. 359. 1925.

- Casper, L.: Zur Formel von Heaviside für Einschaltvorgänge. Arch. Elektrot. Bd. 15, S. 95. 1925.
- Die Lösung des Einschaltproblems für homogene Leitungen mittels der Heavisideschen Operatorenrechnung. Arch. Elektrot. Bd. 17, S. 510. 1926.
- Cohen, L.: Heaviside's Electrical Circuit Theory. Mac Graw Hill Book Co. 1928.
- Electrical Oscillations in Lines. J. Frankl. Inst. Bd. 195, S. 45. 1923.
- Alternating Current Cable Telegraphy. J. Frankl. Inst. Bd. 195, S. 165. 1923.
- Applications of Heaviside's Expansion Theorem. J. Frankl. Inst. Bd. 195, S. 319. 1923.
- Deutsch, W.: Allgemeine Theorie der Vorgänge in Stromkreisen. Arch. Elektrot. Bd. 6, S. 225. 1918.
- Fry, T. C.: The Solution of Circuit Problems. Phys. Rev. Bd. 4, S. 115.
- The Application of Modern Theories of Integration to the Solution of Differential Equations. Ann. Math. Bd. 22. 1921.
- Giorgi, G.: Sul Calcolo delle Soluzioni Funzionali Originare dai Problemi di Elettrodinamica. Ass. Elettrot. Italiana, Estratto dagli Atti Bd. 9, S. 651. 1905.
- Il Metodo Simbolico nello Studio delle Correnti Variabili. Ass. Elettrot. Italiana, Estratto dagli Atti.
- Heaviside, O.: Electromagnetic Theory. Electr. 1893, S. 466; 1899, S. 542; 1912, S. 519. Als Buch erschienen in 3 Bänden bei Benn, London 1922.
- On Operators in Physical Mathematics. Proc. Roy. Soc. A 52 S. 504, 1893; A 54 1894, S. 105.
- Herlitz, I.: Erzeugung von stationären Magnetfeldern in einem elektrisch leitenden Material. Arkiv Math., Astr. Fysik Bd. 14. 1919.
- Hund, A.: Hochfrequenzmeßtechnik. 2. Aufl. Berlin: Julius Springer 1928.
- Jacottet, P.: Einfluß der Stromverdrängung auf die Stirnform von Sprungwellen. Wiss. Veröffentlich. a. d. Siemens-Konzern, erscheint 1929.
- Jeffreys, H.: Operational Methods in Mathematical Physics. Cambridge Tracts in Mathematics and Mathematical Physics. Nr. 23. 1927. Camb. Univ. Press.
- Wave Propagation in Strings with Continuous and Concentrated Loads. Proc. Cambridge Phil. Soc. Juli 1927.
- Koerts, A.: Atmosphärische Störungen in der drahtlosen Telegraphie. Berlin: W. Krayn 1924.
- Korn, A.: Wellengleichung und Telegraphengleichung. El. Nachrichtentechn. Bd. 4, S. 90. 1927.
- Krause, H. und A. Clausen: Einschaltvorgänge bei ein- und zweigliedrigen Siebketten beim Anlegen einer sinusförmigen EMK. Wiss. Veröffentlich. a. d. Siemens-Konzern Bd. I, 3, S. 8. 1925.
- Küpfmüller, K.: Über Einschwingvorgänge in Wellenfiltern. El. Nachrichtentechn. Bd. 3, H. 3. 1926.
- Über Beziehungen zwischen Frequenzcharakteristiken und Ausgleichsvorgängen in linearen Systemen. El. Nachrichtentechn. Bd. 5, S. 18. 1928.
- und H. F. Mayer: Über Einschwingvorgänge in Pupinleitungen und ihre Verminderung. Wiss. Veröffentlich. a. d. Siemens-Konzern Bd. V, 1, S. 51. 1926.
- Kunert, A.: Berechnungen über den Stromverlauf in Telegraphenkabeln. Telegraphen- und Fernsprechtechnik Bd. 4, S. 73. 1915.
- Lüschen, F. und K. Küpfmüller: Die Ausbildung von dauernden Sinusschwingungen in einem langen homogenen Kabel. Wiss. Veröffentlich. a. d. Siemens-Konzern Bd. III, 1, S. 109. 1923.
- Malcolm, H. W.: The Theory of the Submarine Telegraph Cable. Electr. Bd. 68, S. 876, 1912 und später.

- March, H. W.: The Heaviside Operational Calculus. Bull. Am. Math. Soc. Bd. 33, S. 311. 1927.
- Nichols, H. W.: Theory of Variable Dynamical Electrical Systems. Phys. Rev. Bd. 10. 1917.
- Ollendorff, F.: Die Grundlagen der Hochfrequenztechnik. Berlin: Julius Springer 1926.
- Erdströme. Berlin: Julius Springer 1928.
- Elektrische Schaltströme in der Erde. El. Nachrichtentechn. Bd. 5, S. 111. 1928.
- Peters, W.: Über die Belastungsfähigkeit von Hochstromerdungen und verwandte starkstromtechnische Erwärmungsprobleme. Wiss. Veröffentl. a. d. Siemens-Konzern Bd. VII, 1, S. 77. 1928.
- Pleijel, H.: Allmänna egenskaper hos ett System Parallella Ledningar med Variabla Konstanter. Skrifter Utgivna med Anledning av Inflytningen i de Ar, 1917 Fardiga Nybyggnaderna.
- Om Beräkning af Öfverspanningar. Tekn. Tidskr. 1914, S. 50.
- Ström och Spänning hos ett System Parallella Ledningar. Tekn. Tidskr. 1919, S. 105.
- Vandringsvagnar och deras Formförändringar under Fortplantningen Utefter Ledningen. Tekn. Tidskr. 1918, S. 129.
- und R. Liljeblad: Operatorkalkylens Samband med den Symboliska Metoden. Tekn. Tidskr. 1919, S. 25.
- Pollaczek, F.: Das Einschaltproblem für homogene Kabel bei beliebiger Endschaltung. El. Nachrichtentechn. Bd. 1, S. 80. 1922.
- Theorie der Einschaltvorgänge des vielgliedrigen künstlichen Kabels. El. Nachrichtentechn. Bd. 2, S. 197. 1925.
- Ermittlung der Sendespannung eines homogenen Telegraphenkabels bei vorgeschriebener Endstromkurve. El. Nachrichtentechn. Bd. 3, S. 256. 1926.
- Pomey, J. B.: Le Calcul Symbolique d'Heaviside. Rev. gén. electr. Bd. 13, S. 813, 860. 1923.
- Analogies Mecaniques de l'Electricité. Bibliothèque des Ann. des Postes, Télégraphes et Thélephones 1921.
- A propos du Théorème de O. Heaviside dit: Expansion Theorem. Rev. gén. électr. Bd. 24, S. 699. 1928.
- Pupin, M. I.: Propagation of Long Electric Waves. Trans. Am. Inst. Electr. Eng. 1890, S. 93.
- Wave Propagation Over Non-uniform Cables. Trans. Am. Inst. Electr. Eng. 1900, S. 93.
- Salinger, H.: Die Heavisidesche Operatorenrechnung. El. Nachrichtentechn. Bd. 2, S. 365. 1925.
- Smith, J. J.: The Solution of Differential Equations by a Method Similar to Heaviside's. J. Frankl. Inst. Bd. 195, S. 815. 1923.
- An Analogy between Pure Mathematics and Operational Mathematics of Heaviside by Means of the Theory of H -Functions. J. Frankl. Inst. Bd. 200, S. 519, 635, 775. 1925.
- Steinmetz, C. P.: Theory and Calculation of Transient Electric Phenomena and Oscillations. New York Mc Grav Hill. book Comp. 1909.
- Theory and Calculation of Electric Circuits. Proc. Am. Inst. Electr. Eng. März 1919.
- Vallarta, M. S.: Heaviside's Proof of his Expansion Theorem. Proc. Am. Inst. Electr. Eng. Bd. 65, S. 383. 1926.

- Wagner, K. W.: Über eine Formel von Heaviside zur Berechnung von Einschaltvorgängen. Arch. Elektrot. Bd. 4, S. 159. 1916.
- Der Satz von der wechselseitigen Energie. El. Nachrichtentechn. Bd. 2, S. 376. 1925.
- Oliver Heaviside. El. Nachrichtentechn. Bd. 2, S. 345. 1925.
- Einschaltvorgänge bei Siebketten mit beliebiger Gliederzahl. Wiss. Veröffentl. a. d. Siemens-Konzern Bd. 2, S. 187. 1922.
- Wiener, N.: The Operational Calculus. Math. Annalen Bd. 95, S. 557. 1925.

Ergänzende Literatur zur Physik der Ausgleichsvorgänge ohne Bezugnahme auf Operatorenrechnung, nebst weiteren Hinweisen, vergleiche:

- Biermanns, J.: Überströme in Hochspannungsanlagen. Berlin: Julius Springer 1926.
- Rüdenberg, R.: Elektrische Ausgleichsvorgänge, 2. Aufl. Berlin: Julius Springer 1926.

Namen- und Sachverzeichnis.

- Abschätzung, asymptotische 146.
Adams, E. P. 180.
Additionssatz 38.
Ähnlichkeitsgesetz der Kabel 80.
— der Leitungen 97.
— der Pupinleitungen 130.
Ähnlichkeitssatz 42.
Algebraisierung 27.
Assoziierte Funktion 28.
Asymptotische Lösung 55.
Asymptotisches Entwicklungsgesetz 56.
Ausbreitungsziffer der künstlichen Leitung 120.
Ausgleichsspannung 175.
Ausgleichsvorgang 16.
- Backhaus, H. 180.
Baker, B. B. 180.
Bekku, S. 180.
Belastung, numerische 131.
Berg, E. J. 180.
Besselsche Funktion 58, 91, 92, 97, 123ff.
— — asymptotische Entwicklung 74.
— — Integraldarstellung 37.
— — Reihenentwicklung 55.
Biermanns, J. 183.
Borelscher Satz 37, 71.
Brechungsfaktor 109, 117.
Breisig, F. 180.
Bromwich 37, 180.
Bush, V. 180.
Byerly 166.
- Campbell, G. A. 180.
Carson, J. A. 180.
Casper, L. 181.
Clausing, A. 181.
Cohen, L. 181.
- Dämpfung 95, 102, 104.
Deutsch, W. 181.
Divisionssatz 39.
Durchlaßbereich 178.
- Eduards 37.
Effektivwert 176.
Eigenimpedanz der künstlichen Leitung 120.
Eigenkoeffizient 4.
Eigenschwingungen 10, 29.
— der endlichen Leitung 150.
Eingangsstrom des Kabels 48.
Eingeschwungener Zustand 8.
Einheitsstoß 13.
Einheitswelle 92.
Einhüllende des Ausgleichsvorganges 172.
Einschwingvorgang bei Wechselströmen 67, 86.
Eisendrossel 164.
Energiefluß im Kabel 80.
Energiegleichung 5.
Energieverteilung, spektrale 175.
Erzwungener Strom 17.
Exponentialfunktion, komplexe 167.
- Fehlerintegral 35, 77.
Ford 37.
Fouriersches Doppelintegral 138, 165ff.
Fouriersche Reihe 158, 165ff.
Frank, Ph. 37.
Freier Strom 17.
Fresnelsche Integrale 61, 87.
Frequenz, kritische 129.
— von Wanderwellen 110.
Frequenzabhängigkeit des Leitwertes 170.
Frequenzspektrum, statistisches 178.
Frontgeschwindigkeit 89, 103, 128.
Fry, T. C. 179, 181.
- Gegeninduktivität 158.
Gegenkoeffizient 4.
Generatorwiderstand, numerischer 132.
Giorgi, G. 181.
Grenzbedingungen 11, 111.
Grenzfrequenz 129.

- Haefner**, S. J. 180.
 Hauptfrequenzbereich 174.
 Heaviside, O. 181.
 Heavisidische Funktion 20.
 Herlitz, J. 181.
 Hund, A. 181.
- Jacottet**, P. 181.
 Jahnke-Emde 61, 77.
 Jeffreys, H. 181.
- Impedanz**, symbolische 17, 161.
 Induktionsgenerator 155, 158.
 Induktivität 2.
 Integralauswertung 35, 36, 37.
 Integralgleichung 138 ff., 159.
 — des Übergangsleitwertes 16.
 Integration im Komplexen 179.
 Integrationskonstante 11.
- Kabel**, induktionsfreies 46, 76.
 — mit Ableitung 83.
 — kapazitiv belastetes 146.
 — künstliches 124.
 Kapazität 3.
 Kelvinsches KR-Gesetz 80, 88.
 Kettenbruchentwicklung 163.
 Kettenleiter 118.
 Kirchhoffsche Gesetze 2, 51, 119, 120.
 Koerts, A. 181.
 Kombinationschwingungen 157, 162.
 Kondensator, als Wanderwellenschutz 113.
 Kondensatorkette 122.
 Kondensatormikrophon 153.
 Kopplung 4.
 Korn, A. 181.
 Krause, H. 181.
 Küpfmüller, K. 181.
 Kunert, A. 181.
 Kurzschluß, plötzlicher 153.
 Kurzschlußstrom 117.
- Laplacesche Integralgleichung** 45, 138.
 Laufzeit 93, 106, 128, 175.
 Leistung von Wechselströmen 176.
 Leitungen, belastete 131.
 — kapazitiv belastete 135.
 — künstliche 118.
 — ohmisch induktiv belastete 149.
 — quasi-verzerrungsfreie 122.
 Liljeblad, R. 182.
 Lüschen, F. 181.
- Malcolm**, H. W. 181.
 March, H. W. 182.
 Mayer, H. F. 181.
 Mikrophontheorie 155.
 Mises, R. v. 37.
 Multiplikationssatz 40.
- Neumannsche Reihe** 138.
 Nicols, H. W. 182.
 Numerische Lösung von Integralgleichungen 139.
- Ollendorff**, F. 182.
 Operatorengleichung 22.
 — für beliebigen Spannungsstoß 44.
 Orthogonalitätseigenschaften 176.
- Partialbruchentwicklung** 150.
 Partialbruchzerlegung 29, 113, 115.
 Peters, W. 182.
 Phasengeschwindigkeit 94.
 Phasenlaufzeit 175.
 Pleijel, H. 182.
 Pollaczek, F. 182.
 Pomey, J. B. 182.
 Potenzreihen 21, 56.
 Potenzreihenlösung, für Operatoren-
 gleichungen 28.
 — für Integralgleichungen 139.
 Prasad 139.
 Pupin, M. J. 182.
 Pupinleitung 119, 129, 173.
- Raumziffer von Leitungswellen** 90.
 Rayleigh 175, 176.
 Reflexionsfaktor 108.
 Reflexionsgesetz für Wanderwellen 106, 132.
 Reihenschaltung zweier Vierpole 141.
 Residuensatz 29, 76.
 Reziprozitätssatz 5, 8, 13.
 Riemann-Weber 37.
 Rüdenberg, R. 183.
- Sättigung** 164.
 Salinger, H. 182.
 Schaltvorgänge, als Wanderwellen-
 erregter 102.
 Schwingüberspannungen 113.
 Schwingung, gedämpfte 116.
 Schwingungskreis 2, 23.
 — als Wanderwellenschutz 115.

- Schutzleitung 109.
 Selektivität gegen Störungen 177.
 Siebkette 119, 122, 123, 178.
 Signalgeschwindigkeit 130.
 Smith, J. J. 180.
 Sprechgeschwindigkeit 80, 81.
 Sprungwelle 105.
 Spule als Wanderwellenschutz 113.
 Spulenkette 128.
 Spulenleitung 121.
 Stammfunktion 18, 38.
 Steinmetz, C. P. 182.
 Stirnhöhe 98.
 Störspannungen 177.
 Stromkreise, veränderliche 153ff.
 Stromunterbrechung 154.
 Symbolische Impedanz 17, 19.
 — Lösung von Wechselstromaufgaben
 9.

 Taylorscher Satz 27, 31, 139.
 Telegraphengleichung 89, 103.
 Telegraphenzeichen 80.
 Telegraphiergeschwindigkeit 81.

 Übergangsfunktion 169.
 Übergangswert 13.
 Überspannung 109, 110.
 Übertragungsspektrum 174.

 Vallarta, M. S. 29, 182.
 Verformung von Wanderwellen 110, 112.
 Verlustfreie Leitung 96.
 Verschiebungssatz 41.
 Verzerrung 173.
 Verzerrungsfreie Leitung 96.
 Verzerrungsfreiheit 97, 173.
 Verzerrungsvorgang 101.
 Verzögerungssatz 43.
 Vierpol 140.
 Voltterrasche Integralgleichung 45,
 138ff., 154, 156.

 Wärmeleitung 47.
 Wagner, K. W. 29.
 Wanderwellen 102.
 Wellenleitwert 95.
 Wellenreflexion 132.
 Wellenschwanz 95.
 Wellenstirn 94.
 Wellenweg 97.
 Wellenwiderstand 54, 98, 104.
 Widerstand 2.
 Wiener, N. 183.

 Zeit, numerische 79.
 Zeitkonstante 22, 54, 113, 114.
 Zobel 127.
 Zwangsschwingungen 6.
 Zwischenleitung 110, 111.

Tafel der Integrale mit den zugehörigen Operatorgleichungen und Lösungen.

	Integral	Operatorgleichung	Lösung
(a)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} (e^{-\lambda t}) dt = \frac{1}{p + \lambda}$	$h = \frac{p}{p + \lambda}$	$f(t) = e^{-\lambda t}$
(b)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} \left(\frac{t^n}{n!} \right) dt = \frac{1}{p^{n+1}}$	$h = \frac{1}{p^n}$	$f(t) = \frac{t^n}{n!}$
(c)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} \left(\frac{1}{\sqrt{\pi t}} \right) dt = \frac{1}{\sqrt{p}}$	$h = \sqrt{p}$	$f(t) = \frac{1}{\sqrt{\pi t}}$
(d)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} \left(\frac{(2t)^n}{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2n-1) \sqrt{\pi t}} \right) dt = \frac{1}{p^n \sqrt{p}}$	$h = \frac{\sqrt{p}}{p^n}$	$f(t) = \frac{(2t)^n}{1 \cdot 3 \cdot 5 \dots (2n-1) \sqrt{\pi t}}$
(e)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} \left(\frac{t^n}{n!} e^{-\lambda t} \right) dt = \frac{1}{(p + \lambda)^{n+1}}$	$h = \frac{p}{(p + \lambda)^{n+1}}$	$f(t) = \frac{t^n}{n!} e^{-\lambda t}$
(f)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} \left(\sqrt{\frac{\lambda}{\pi}} \frac{e^{-\lambda t}}{t \sqrt{t}} \right) dt = e^{-2\sqrt{\lambda} p}$	$h = p \cdot e^{-2\sqrt{\lambda} p}$	$f(t) = \sqrt{\frac{\lambda}{\pi}} \frac{e^{-\lambda t}}{t \sqrt{t}}$
(g)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} \left(\frac{e^{-\lambda t}}{\sqrt{\pi t}} \right) dt = \frac{1}{\sqrt{p}}$	$h = \sqrt{p} e^{-2\sqrt{\lambda} p}$	$f(t) = \frac{e^{-\lambda t}}{\sqrt{\pi t}}$
(h)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} (\sin \lambda t) dt = \frac{\lambda}{p^2 + \lambda^2}$	$h = \frac{p \lambda}{p^2 + \lambda^2}$	$f(t) = \sin \lambda t$
(i)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} (\cos \lambda t) dt = \frac{p}{p^2 + \lambda^2}$	$h = \frac{p^2}{p^2 + \lambda^2}$	$f(t) = \cos \lambda t$
(k)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} (e^{-\mu t} \cos \lambda t) dt = \frac{p + \mu}{(p + \mu)^2 + \lambda^2}$	$h = \frac{p^2 + p \mu}{(p + \mu)^2 + \lambda^2}$	$f(t) = e^{-\mu t} \cos \lambda t$
(l)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} (e^{-\mu t} \sin \lambda t) dt = \frac{\lambda}{(p + \mu)^2 + \lambda^2}$	$h = \frac{p \lambda}{(p + \mu)^2 + \lambda^2}$	$f(t) = e^{-\mu t} \sin \lambda t$
(m)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} (J_0(\lambda t)) dt = \frac{1}{\sqrt{p^2 + \lambda^2}}$	$h = \frac{p}{\sqrt{p^2 + \lambda^2}}$	$f(t) = J_0(\lambda t)$
(n)	$\int_{\lambda}^{\infty} e^{-pt} (J_0(\sqrt{t^2 - \lambda^2})) dt = \frac{e^{-\lambda \sqrt{p^2 + 1}}}{\sqrt{p^2 + 1}}$	$h = \frac{p}{\sqrt{p^2 + 1}} e^{-\lambda \sqrt{p^2 + 1}}$	$f(t) = 0$ für $t < \lambda$ $f(t) = J_0(\sqrt{t^2 - \lambda^2})$ für $t > \lambda$
(o)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} (J_n(\lambda t)) dt = \frac{1}{\sqrt{p^2 + \lambda^2}} \left(\frac{\sqrt{p^2 + \lambda^2} - p}{\lambda} \right)^n$	$h = \frac{p}{\sqrt{p^2 + \lambda^2}} \left(\frac{\sqrt{p^2 + \lambda^2} - p}{\lambda} \right)^n$	$f(t) = J_n(\lambda t)$
(p)	$\int_0^{\infty} e^{-pt} (e^{-\lambda t} J_0(i \lambda t)) dt = \frac{1}{\sqrt{p^2 + 2 \lambda p}}$	$h = \frac{1}{\sqrt{1 + \frac{2 \lambda}{p}}}$	$f(t) = e^{-\lambda t} J_0(i \lambda t)$