

Verzeichnis der Publikationen von Professor Dr. HARALD WILHELM LUNELUND

- 1909 Über die Schwächung, welche ein System paralleler Glasplatten einer normal hindurchgehenden Lichtwelle erteilt. — Physik. Zeitschr. 10.
- 1910 Über die Struktur einiger Spektrallinien und ihren Zeeman-Effekt in schwachen Magnetfeldern. — Ann. d. Physik 339.
- 1911 Über die Verhalten des Trabanten $\alpha, 121 \text{ \AA}$ —E der Quecksilberlinie 5790 \AA —E im magnetischen Felde. — Phys. Zeitschr. 12.
Bericht über die Untersuchungen auf dem Gebiete der Spektrallinienstruktur und des Zeemann-Effektes. — Öfvers. af F. V. S. förh. 54—A. 8.
Die Bestimmung der Kapazität des Normalkondensators des physikalischen Instituts der Universität Helsingfors. — Öfvers. af F. V. S. förh. 54. A. 13.
- 1912 Über die elektrische Leitfähigkeit schlecht leitender Substanzen. Öfvers. af F. V. S. förh. 55. A. 3.
Über die Einwirkung der Feuchtigkeit auf das elektrische Leitvermögen pulverförmiger Substanzen. — Öfvers. af F. V. S. förh. 55. A. 13.
Minnesruna öfver Erik Collander. — Tekn. För. förh. 32.
- 1913 Widerstandmessungen an pulverförmigen Isolatoren. — Öfvers. af F. V. S. förh. 56. A. 1.
Beiträge zur Kenntnis der Hygroskopicität verschiedener Holzpulver. — Öfvers. af F. V. S. förh. 56. A. 2.
Über die Gewichtsveränderungen verschiedener Pulver in feuchter und trockener Luft. — Öfvers. af F. V. S. förh. 56. A. 6.
- 1914 Intensitetsförhållandena hos vätets serielinjer vid Stark-effekter. — Öfvers. af F. V. S. förh. 57. A. 9.
Undersökning av intensitetsförhållandena hos de vid elektrisk sönderdelning av H_{β} , H_{γ} och HS uppkommande komponenterna. — Ann. d. Physik 350.
- 1915 Om inverkan af fuktighet och tryck på några pulverblandningars elektriska ledningsmotstånd. — Öfvers. af F. V. S. förh. 58. A. 10.
J. Stark und H. V. L.: Polarisation der Lichtemission der Kanalstrahlen. — Ann. d. Physik 351.
- 1916 Kvarts-kviksilverlångens linjespektrum. — Öfvers. af F. V. S. förh. 58. A. 26.
- 1917 Uudemnista suunnista spetraaliansynin alalla. — Tekn. aikak. 7.
Bidrag till kännedomen av lösningars ljusabsorption I—II. — Öfvers. af F. V. S. förh. 59. A. 21 und 60. A. 12.
- 1918 Fysiken i kriget. — Sv. Frunt. skolans i H:fors Progr. 1917—1918.
Luftpump teknikens utveckling. — Tekn. För. förh. 38.

- 1919 Über die Absorptionsspektren einiger Lösungen. — Öfvers. af F. V. S. förh. 62. A. 5.
Moderna fotometrar. — Teknikern 29.
- 1920 Korkeiden lämpötilain mittaamisesta. — Tekn. Aik. 10.
Undersökningar rörande ljusabsorptionen hos safter av finska bär. — Teknikern 30.
- 1921 Johannes Stark. — Tekn. Aik. 10.
Undersökningar rörande den elastiska deformationen av ihåliga cirkelcylindrar, vilka påverkas av två lika stora och diametralt motsatt riktade krafter. I—II. — Tek. For. förh. 41.
Intensitetsförhållande der Trabanten einiger Spektrallinien. — Öfvers. af F. V. S. förh. 63 A. 3.
Ilman läpikuultavuuden määrittämisestä. — Tekn. Aik. 11.
Ilman läpikuultavuuden mittaustia kesällä 1921. — Tekn. Aik. 11.
- 1922 Om ljusförhållandena i Helsingfors och dess omnejd. — Tek. For. förh. 42.
Katsaus Kvantiteoriaan. — Tekn. Aik. 19.
Ernst Abbe. — Tekn. Aik. 19.
Lämpöteoriasta Etelä-Suomessa. — Tekn. Aik. 12.
- 1923 Wilhelm Ostwaldin värioppi. — Tekn. Aik. 13.
Kaukonäkemisestä. — Tekn. Aik. 13.
Über die durch Druck und Zug bewirkte elastische Deformation von Hohlzylindern und Hohlprismen. — SSF. Comm. Phys.-math. 2. 1.
- 1924 Über die Wärme- und Lichtstrahlung in Finnland. — SSF. Comm. Phys.-math. 2. 11.
Robert Andrews Millikan. — Tekn. Aik. 14.
Siltain y.m. rakennustöiden kokeellisesta tutkimisesta Sveitsissä. — Tekn. Aik. 14.
Om solstrålningen i Helsingfors. — Tek. För. förh. 44.
- 1925 Über Stabverbindungen mit veränderlichen Kraftangriffe. — Acta SSF. 50. 8.
Über Fachwerkträger mit veränderlichen Kraftangriffe. — Acta SSF 50. 11.
Bestrahlung geneigter Flächen in Finnland durch die Sonne. — SSF Comm. Phys.-Math. 2. 22.
Über die Rankins kombinierte Wirbel. — SSF Comm. Phys.-Math. 2. 24.
Windschwächung durch Hemmnisse. — SSF. Comm. Phys.-Math. 2. 25.
Bispänningar i nitade kantspännsförbindningar. — Tekn. For. förh. 45.
- 1926 Beiträge zur Kenntnis der Lichtstrahlung in Finnland. — SSF Comm. Phys.-Math. 2. 30.
Beiträge zur Kenntnis der Wärmestrahlung in Finnland. — SSF Comm. Phys.-Math. 3. 4.
Pyranometrische Untersuchungen. — SSF. Comm. Phys.-Math. 3. 5.
Om pyrheliometri och pyrheliometriska undersökningar i Finland. — Form. Notisbl. 35.
- 1927 Pyranometrische Untersuchungen in Finnland. — SSF. Comm. Phys.-Math. 4. 2.
Wärmesummen der direkten Sonnenstrahlung verschieden steiler Hänge in Finnland. — SSF. Comm. Phys.-Math. 4. 5.
Windschwächung durch Hindernisse. — SSF. Comm. Phys.-Math. 4. 7.
Säteilyä. — Sin. Kirja.
- 1928 Über die Tageshelligkeit in Finnland. — SSF. Comm. Phys.-Math. 4. 23.
Om dagsljuset i Helsingfors. — Tekn. För. förh. 48.

- Om utnyttjandet av värmestrålningen i drivhus. — Tekn. För. förh. 48.
 Ultraviolettisäteistä ja niitä läpäisevistä laseista. — Tekn. Aik. 18.
 Lämmönsäteilystä Suomessa. — Tekn. Aik. 18.
- 1929 Om värme- och ljusstrålningen i Finland. — Beretn. om d. 18 Skand. Naturforsk. möde i København 1929.
 Näkymättömistä säteistä. — M. D. S. Album Cand. Pharm. 23.
 Värmesummor för Helsingfors. — M. D. S. Album Cand. Pharm. 23.
 Registrierung der Sonnen- und Himmelstrahlung in Helsingfors. — SSF Comm. Phys.-Math. 5. 6.
 —»— und K. T. Holmberg, über die ultraviolette Sonnenstrahlung in Finnland. — SSF Comm. Phys.-Math. 5. 2.
- 1930 Über die Abkühlungsgrösse in Helsingfors. — SSF. Comm. Phys-Math. V. 9. Helsinki.
 Om värmestrålningen i Finland. — (Kosmos. 8.)
 Prof. Hjalmar Tallqvist 60 år. — Tekn. För. förh. 50.
 Om avkylningsfaktorn i Helsingfors. — Tekn. För. förh. 50.
- 1931 Registrierung der Sonnen- und Himmelstrahlung in Helsingfors während der Zeit 1. Dezember 1928 bis 31. Dezember 1929. — SSF. Comm. Phys.-Math. V. 18. Helsinki 1931.
 Om vindskydd. — Tekniska Föreningen i Finland Förhandlingar, Måj 1931.
 Frigorimetrische Untersuchungen in Helsingfors, Finnland. — Strahlentherapie. 39.
 Untersuchungen über die Wärmestrahlung in Finnland. — Gerlands Beitr. z. Geophys. 32.
 Kappaleiden jäätymisestä ja siihen vaikuttavista tekijöistä. — Tekn. Aik. 21.
- 1932 Registrierung der Abkühlungsgrösse in Helsingfors. — SSF. Comm. Phys.-Math. VI. 1. Helsinki.
 Registrierung der Sonnen- und Himmelsstrahlung in Helsingfors im Jahre 1930. — SSF. Comm. Phys.-Math. VI. 12. Helsinki.
 Om avkylningsfaktorn i Finland. — Tekniska Föreningen i Finland Förhandlingar 1932.
 Records of Solar Radiation in Helsingfors. — SSF. Comm. Phys.-Math. VII. 1. Helsinki.
 Ultraviolettisäteilystä ja U-laseista. — Tekn. Aik. 22.
- 1933 Registrierung der Sonnen- und Himmelsstrahlung in Helsingfors im Jahre 1931. — SSF. Comm. Phys.-Math. VII. 5. Helsinki.
 Die Wärmesummen für Helsingfors. — Meteorol. Zeitschr. 50.
 Värnesummor för Helsingfors. — Tekn. För. förh. 53.
 Ultraviolettisäteilystä. — Voima ja valo. 6.
- 1934 Contribution to the knowledge of solar radiation in Finland. — SSF. Comm. Phys-Math. 7. 11. 1934.
 Sonnenstrahlung und Trübungsfaktor in Finnland. — Meteorol. Zeitschr. 51.
 Kosmisk eller genomträngande strålning. — Tekn. För. förh. 54.
 Om undersökning av inom husklimatet. — Tekn. För. förh. 54.
 Päivänvalomittauksia Suomessa. — Voima ja valo. 7.
 Uudenaikaisen fysiikan voittokulusta. — Voima ja valo. 7.
- 1935 Die Helligkeit in Finnland. — SSF. Comm. Phys.-Math. VIII. 7. Helsinki.

- Über die Helligkeit in Finnland. — Meteorol. Zeitschr. 51.
 Om väte- och syreisotoperna samt det tunga vattnet. — Tekn. För. förh. 55.
 De infraröda strålarna o. deras användning. — Tekn. För. förh. 55.
 Nydenningsarbetet inom fysiken. — Tekn. För. förh. 55.
 Nobelpristagarna i fysik och kemi. — Tekn. För. förh. 55.
 Elektronisäteistä ja niiden käytöstä. — Voima ja valo. 8.
- 1936 Värmestrålning och Ljusstrålning i Finland. — Svenska tekn. vet. akad. i Finland Acta 12. Helsinki 1936.
 Huvuddragen av kvantumteorien. — F. kem. Samf. meddel. 45.
 Om Finlands strålningsklimat. — Nord. naturf. mötet i H:fors 1936. 19. Skand. Elektronmikroskopet. — Tekn. För. förh. 56.
 Om fotoelektriska celler och deras användning. — Tekn. För. förh. 56.
- 1937 Registrierung der Sonnen- und Himmelsstrahlung in Helsingfors während des Polarjahres 1932—1933. — Acta SSF., Nova Ser. A. Tom. II. N:o 12. 90 p. Helsinki.
 Über die Helligkeit in Finnland. — 3. Internat. Kongr. f. Lichtforschung in Wiesbaden 1936.
 Beiträge zur Kenntnis der Sonnen- u. Himmelsstrahlung in Helsingfors, Finnland. — Gerlands Beiträge z. Geophys. 50.
 Kvanttiteorian pääpiirteistä. — Matem. ain. aikakauskirja.
- 1938 Keränen, J. und H. W. L.: Über die Sonnen- und Himmelstrahlung in Sodankylä während des Polarjahres 1932—33. — Veröffentl. d. Geophys. Observ. Spez. Unters. v.d. Int. Polarjahre. 2.
 Om stadsklimatet. — Tekn. För. förh. 58.
 Uusi elektronimikroskooppi. — Voima ja valo. 11.
- 1939 Zur Kenntnis der Sonnen- und Himmelsstrahlung in Helsingfors 1934—1935. — Acta SSF., Nova Ser. A. Tom. III. N:o 3. Helsinki.
 100 år fotografi. — Tekn. För. förh. 59.
 Ultraljudvägor. — Tekn. För. förh. 59.
 50 vuotta sähköaaltoja. — Voima ja valo. 12.
 Raskaat elektronit. — Voima ja valo. 12.
- 1940 Bestrahlung verschiedener orientierter Flächen in Finnland durch Sonne und Himmel. — SSF. Comm. Phys.-Math. X. 13. Helsinki.
 Gustaf Melander-Minnesteckning. — SSF. vuosikirja. 18. C. 2.
 Supermikroskopet. — Tekn. För. förh. 60.
 Vuoden 1939 fysiikan Nobelpalkinnon saaja. — Voima ja valo. 13.
- 1941 In Finnland eingestrahelte Wärmemengen. — SSF. Comm. Phys.-Math. XI. 2. Helsinki.
 In Finnland eingestrahelte Lichtmengen. — SSF. Comm. Phys.-Math. XI. 3. Helsinki.
 Ilmakehän ylimpien kerrosten salaisuus. — Voima ja valo. 1941 N:o 4. Helsinki.
 Norrskensforskning. — Tekn. För. förh. 61.
 Om de fria elektronernas roll i fysiken. — Tekn. För. förh. 61.
 Auringon ja taivaan antama valaistus Suomessa. — Voima ja valo. 14.
- 1942 Über die Sonnenscheindauer in Finnland. — SSF. Comm. Phys.-Math. XI. 8. Helsinki.

- Verteilung einiger Klimaelemente in Finnland. — SSF. Comm. Phys.-Math. XI. 10. Helsinki.
- Über Klima und Vegetation in Finnland. — SSF. Comm. Phys.-Math. XI. 13. Helsinki.
- 1942 Färgforskning. — Tekn. För. förh. 62.
Lagen om energins ostörbarhet, ett hundraårsminne. — Tekn. För. förh. 62.
Uusimpia valon nopeuden määryksiä. — Voima ja valo. 15.
Auringon säteily ja lämpötila Suomessa. — Voima ja valo 1942 N:o 7—8. Helsinki.
- 1943 Synpunkter på Finland klimat. — SSF. Årsbok—Vuosikirja. XXI B. N:o 6. Helsinki.
Auringon ja taivaan säteilystä. — Tiede ja me. Helsinki.
- 1944 Über Klimafaktoren und Ernteerträge in Finnland. — SSF. Comm. Phys.-Math. XII. 10. Helsinki.
Stärke der ultravioletten Sonnenstrahlung in Finnland. — SSF Comm. Phys.-Math. XII. 13. Helsinki.
Über Landwirtschaftliche Klimabewertung in Finnland. — SSF. Comm. Phys. Math. XII. 14. Helsinki.
Uusia näköaloja Suomen ilmästä. — Voima ja valo 1944. N:o 11. Helsinki.
- 1945 H. W. L. und Raunio, N.: Strahlungsmessungen in Südfinnland mit dem bioklimatischen Ultraviolettdesimeter. — SSF, Comm. phys.-math. 13.
Messung der Abkühlungsgrösse in Südfinnland mit dem Katathermometer. — SSF. Comm. phys.-math. 13.
Alessandro Volta. — Tekn. För. förh. 65.
- 1946 Den ultravioletta solstrålningen i Finland. — Nordensk.-samf. tidskr. 5.
- 1947 Om avkylningsfaktoren i Finland. — Nordensk.-samf. tidskr. 6.
Max Planck död. — Tekn. Förh. förh. 67.
- 1948 Solstrålning och strålningklimat. — Skägårdsboken.
H. W. L. und Nordström, S. Über die Himmelsstrahlung in Finnland. — Geophysica 3.
- 1949 Om dagsljuset i Finland. — Tidskr. f. ljuskultur. 21.
- 1950 Valo-oppi. — Helsinki. Tiedekirjasto 16.