

- Hansen, Peter Andreas. Ueber die Bestimmung der Bahn eines Himmelskörpers aus drei Beobachtungen. Ber. 1863. p. 83—142.
- Analyse der ecliptischen Tafeln. Ber. 1863. p. 143—174.
- Darlegung der theoretischen Berechnung der in den Mondtafeln angewandten Störungen. I. Abh. Bd. VI (1862). p. 91—498. II. Abh. Bd. VII. (1864). p. 1—399.
- Relationen einestheils zwischen Summen und Differenzen und anderntheils zwischen Integralen und Differentialen. Abh. Bd. VII. (1865). p. 505—583.
- Geodätische Untersuchungen. Abh. Bd. VIII (1865). p. 1—224. Nachtrag. Ber. 1866. p. 132—151.
- Bestimmung des Längenunterschiedes zwischen den Sternwarten zu Gotha und Leipzig, unter seiner Mitwirkung ausgeführt von Auwers und Bruhns im April 1865. M. 1 Tfl. Abh. Bd. VIII. (1866). p. 225—320.
- Theorie der Eingriffe gezahnter Räder in einander. M. 3 Tfln. Ber. 1866. p. 152—190.
- Tafeln der Egeria mit Zugrundelegung der in den Abh. veröffentlichten Störungen dieses Planeten berechnet und mit einleitenden Aufsätzen versehen. Abh. Bd. VIII. (1867). p. 393—569.
- Von der Methode der kleinsten Quadrate im Allgemeinen und in ihrer Anwendung auf die Geodäsie. Abh. Bd. VIII. (1867). p. 571—806.
- Fortgesetzte geodätische Untersuchungen, bestehend in zehn Supplementen zur Abhandlung von der Methode der kleinsten Quadrate im Allgemeinen und in ihrer Anwendung auf die Geodäsie. Abh. Bd. IX. (1868). p. 1—184.
- Kurz gefasste, rationelle Ableitung des Ausgleichungsverfahrens eines Dreiecknetzes, nach der Abhandlung: »Von der Methode der kleinsten Quadrate u. s. w.« mit Weglassung aller Nebenbetrachtungen. Ber. 1868. p. 129—150.
- Reflexionen über die Reduction der Winkel eines sphärischen Dreiecks von kleinen Seiten auf die Winkel des ebenen oder sphärischen Dreiecks von denselben Seiten. Ber. 1869. p. 138—144.
- Supplement zu der Abhandlung, die Reductionen der Winkel eines sphärischen Dreiecks betr. Abh. Bd. IX. (1869). p. 289—355.
- Entwicklung eines neuen veränderten Verfahrens zur Ausgleichung eines Dreiecksnetzes mit besonderer Betrachtung des Falles, in welchem gewisse Winkel vorausbestimmte Werthe bekommen sollen. Abh. Bd. IX. (1869). p. 185—287.
- Bestimmung des Schwerpunktes eines beliebigen sphärischen Dreiecks. Ber. 1870. p. 71—94.
- Beschreibung eines Fernrohrstativs, welches dem in Bezug auf den Horizont aufgestellten Fernrohr eine parallactische Bewegung mittheilt, nebst Ermittlung des mit Θ bezeichneten Positionswinkels. M. 1 Tfl. Ber. 1870. p. 185—214.
- Bestimmung der Sonnenparallaxe durch Venusvorübergänge vor der Sonnenscheibe mit besonderer Berücksichtigung des im Jahre 1874 eintreffenden Vorüberganges. M. 2 Planigloben. Abh. Bd. IX (1870). p. 455—552.