

GEODEZJA I KARTOGRAFIA	NORMA BRANŻOWA	BN-66
	Grawimetria geodezyjna	8770-02
	Podstawowe nazwy, określenia i oznaczenia	Grupa katalogowa XVI 40

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot normy. Przedmiotem normy są podstawowe nazwy, określenia i oznaczenia stosowane w pracach geodezyjnych w zakresie grawimetrii.

Określenia poszczególnych nazw mają charakter objaśniający te nazwy, lecz nie stanowią obowiązującej definicji.

1.2. Zakres stosowania normy. Ustalone w normie nazwy i oznaczenia powinny być stosowane w normach, instrukcjach technicznych i w formularzach geodezyjnych. Zaleca się stosowanie ich w literaturze i podręcznikach. Dopuszcza się stosowanie podanych nazw równoznacznych.

1.3. Normy związane

PN-63/N-02205 Niwelacja. Nazwy, określenia i symbole

2. NAZWY I OKREŚLENIA

2.1. Jednostki

2.1.1. Gal - jednostka przyspieszenia siły ciężkości (gal).

$$1 \text{ gal} = 1 \cdot 10^{-2} \text{ m} \cdot \text{s}^{-2}$$

2.1.2. Eötvös (etwesz) - jednostka drugich pochodnych potencjału siły ciężkości, jednostka gradientu poziomego i pionowego (E).

$$1 \text{ E} = 1 \cdot 10^{-9} \text{ s}^{-2}$$

2.1.3. Jednostka geopotencjalna - jednostka wartości geopotencjalnych (ugp).

$$1 \text{ ugp} = 1 \text{ kgal} \cdot 1 \text{ m} = 10 \text{ m}^2 \cdot \text{s}^{-2}$$

2.2. Pojęcia ogólne

2.2.1. Potencjał siły przyciągania, potencjał grawitacyjny - funkcja, która w określonym punkcie charakteryzuje pole sił powstałe wskutek przyciągania mas (zgodnie z prawem powszechnego ciążenia Newtona) oraz ma tę własność, że jej pochodna kierunkowa jest równa składowej przyspieszenia siły przyciągania, wziętej w tym samym kierunku.

2.2.2. Potencjał siły odśrodkowej - funkcja, która w określonym punkcie charakteryzuje siłę powstałą wskutek ruchu obrotowego Ziemi dookoła swej osi oraz ma tę własność, że jej pochodna kierunkowa jest równa składowej przyspieszenia siły odśrodkowej w danym punkcie wziętej w tym samym kierunku.

2.2.3. Potencjał siły ciężkości - funkcja, która charakteryzuje w określonym punkcie pole sił powstałe wskutek łącznego działania przyciągania Ziemi i ruchu obrotowego.

Instytut Geodezji i Kartografii	
Ustanowiona przez Prezesa Głównego Urzędu Geodezji i Kartografii dnia 24 września 1966 r. jako norma obowiązująca w zakresie oznaczania i używania pojęć od dnia 1 kwietnia 1967 r.	
(Mon. Pol. nr	poz.)

wego Ziemi oraz ma tę własność, że jej pochodna kierunkowa jest równa składowej przyspieszenia siły ciężkości wziętej w tym samym kierunku i równa się sumie potencjałów: siły przyciągania i siły odśrodkowej w tym punkcie.

2.2.4. Potencjał normalny - funkcja, która jest przybliżeniem potencjału siły ciężkości, powstałym w wyniku rozwinięcia w szereg wzoru na potencjał siły ciężkości przy zaniedbaniu wyrazów małych wyższych rzędów.

2.2.5. Potencjał zakłócający, potencjał perturbacyjny - funkcja, która przedstawia różnicę pomiędzy potencjałem siły ciężkości i potencjałem normalnym wg wzoru

$$T = W - U$$

2.2.6. Powierzchnia ekwipotencjalna, powierzchnia pozioma - powierzchnia o stałej (jednakowej) wartości potencjału siły ciężkości w każdym jej punkcie (wg PN-63/N-02205).

2.2.7. Geoida - powierzchnia ekwipotencjalna Ziemi, pokrywająca się ze swobodnym poziomem mórz i oceanów (wg PN-63/N-02205).

2.2.8. Sferoida ziemską - powierzchnia, na której wartość potencjału normalnego jest stała i równa się potencjałowi siły ciężkości na geoidzie.

2.2.9. Wartość geopotencjalna - różnica potencjałów siły ciężkości na geoidzie jako powierzchni odniesienia i na powierzchni ekwipotencjalnej przechodzącej przez dany punkt.

Wartość geopotencjalna przedstawia pracę powstałą wskutek przejścia masy jednostkowej pod działaniem siły ciężkości w polu jednorodnym z powierzchni geoidy do powierzchni ekwipotencjalnej przechodzącej przez dany punkt.

Dla punktu P wartość geopotencjalna wyraża się wzorem

$$c_p = W_o - W_p$$

2.2.10. Przyspieszenie siły ciężkości - przyspieszenie siły, która jest wypadkową siły przyciągania (newtonowskiego) i siły odśrodkowej, wywołanej przez obrót Ziemi dookoła osi.

2.2.11. Przyspieszenie normalne siły ciężkości - przyspieszenie, które jest równe pochodnej potencjału normalnego w kierunku normalnej do sferoidy. Wartość przyspieszenia normalnego siły ciężkości w punkcie na powierzchni sferoidy określa się wzorem empirycznym jako funkcję pozycji (współrzędnych geograficznych) tego punktu.

2.2.12. Przyspieszenie normalne siły ciężkości wg wzoru Cassinisa - przyspieszenie w punkcie określone przez Cassinisa wzorem, przyjętym w 1930 r. przez Międzynarodową Unię Geodezji i Geofizyki.

$$\gamma_o = 978,049 (1 + 0,005\,2884 \sin^2 \varphi - 0,000\,0059 \sin^2 2\varphi) < [\text{gal}]$$

w którym:

φ - szerokość geograficzna punktu.

2.2.13. Przyspieszenie normalne siły ciężkości wg wzoru Helmerta - przyspieszenie w punkcie, określone przez Helmerta w latach 1901 ÷ 1909 wzorem

$$\gamma_o = 978,030 (1 + 0,005\,302 \sin^2 \varphi - 0,000\,007 \sin^2 2\varphi) < [\text{gal}]$$

w którym:

φ - szerokość geograficzna punktu.

2.3. Odchylenie pionu

2.3.1. Bezwzględne odchylenie pionu, absolutne odchylenie pionu - kąt w danym punkcie, zawarty między normalną do geoidy a normalną do elipsoidy ziemskiej, tj. elipsoidy najlepiej dopasowanej do powierzchni Ziemi.

2.3.2. Względne odchylenie pionu - kąt w danym punkcie, zawarty między normalną do geoidy a normalną do elipsoidy odniesienia o przyjętych rozmiarach i orientacji.

2.3.3. Składowa względnego odchylenia pionu w płaszczyźnie normalnej - rzut względnego odchylenia pionu na płaszczyznę normalną, wyrażony wzorem

$$\zeta = \xi \cos A + \eta \sin A$$

w którym: A - azymut tej płaszczyzny, liczony od północy w kierunku ESW.

2.3.4. Składowa południkowa względnego odchylenia pionu - rzut względnego odchylenia pionu na płaszczyznę południka wyrażony w danym punkcie wzorem

$$\xi = \varphi - B$$

w którym:

φ - szerokość geograficzna astronomiczna danego punktu,

B - szerokość geograficzna geodezyjna danego punktu.

2.3.5. Składowa względnego odchylenia pionu w pierwszym wertykale - rzut względnego odchylenia pionu na płaszczyznę pierwszego wertykału, wyrażony w danym punkcie wzorem

$$\eta = (\lambda - L) \cos \varphi$$

w którym:

λ - długość geograficzna astronomiczna danego punktu,

L - długość geograficzna geodezyjna danego punktu.

Obie długości liczone są dodatnio na wschód od południka grynickiego.

2.3.6. Metoda grawimetryczna wyznaczania bezwzględnego odchylenia pionu - metoda wyznaczania wartości bezwzględnego odchylenia pionu dla określonego punktu na podstawie materiałów grawimetrycznych z powierzchni całej Ziemi (np. przy zastosowaniu wzorów Vening-Meinesza). Uzyskana przy zastosowaniu tej metody wartość jest grawimetrycznym odchyleniem pionu.

2.3.7. Metoda astronomiczno-grawimetryczna wyznaczania względnego odchylenia pionu - metoda wyznaczania wartości względnego odchylenia pionu dla określonego punktu na podstawie materiałów grawimetrycznych w oparciu o sieć punktów astronomiczno-geodezyjnych, znajdującą się na obszarze otaczającym ten punkt.

2.3.8. Składowa częściowego grawimetrycznego odchylenia pionu - wielkość (ξ_r^{gr} lub η_r^{gr}) obliczona dla punktu na podstawie materiałów grawimetrycznych z obszaru powierzchni Ziemi, ograniczonego promieniem r od tego punktu.

2.3.9. Redukcja ze względu na przejście od składowej częściowego grawimetrycznego odchylenia pionu do składowej względnego odchylenia pionu - wartość ($\Delta \xi_r^{gr}$ lub $\Delta \eta_r^{gr}$) jaką należy dodać do składowej częściowego grawimetrycznego odchylenia pionu, aby uzyskać wartość składowej względnego odchylenia pionu, wyrażona wzorami

$$\xi = \xi_r^{gr} + \Delta \xi_r^{gr}$$

$$\eta = \eta_r^{gr} + \Delta \eta_r^{gr}$$

2.3.10. Mapa składowej odchylenia pionu - mapa, na której przedstawione są linie łączące punkty o jednakowych wartościach składowej odchylenia pionu, np. mapa składowej południkowej.

2.3.11. Mapa całkowitego odchylenia pionu - mapa, na której wartości odchylenia pionu są przedstawione w postaci wektorów.

2.3.12. Odstęp geoidy od elipsoidy - odległość powierzchni geoidy od powierzchni elipsoidy odniesienia, liczona wzdłuż normalnej do elipsoidy, albo odległość powierzchni geoidy od powierzchni elipsoidy ziemskiej, liczona wzdłuż promienia wodzącego.

2.3.13. Niwelacja astronomiczno-grawimetryczna - metoda wyznaczania różnic odstępów geoidy od elipsoidy odniesienia przy wykorzystaniu danych astronomiczno-geodezyjnych oraz danych grawimetrycznych.

2.3.14. Mapa geoidy - mapa, która przedstawia linie łączące punkty o jednakowych wartościach odstępów geoidy od elipsoidy.

2.4. Pomiary grawimetryczne i kartograficzne opracowania grawimetryczne

2.4.1. Punkt grawimetryczny - punkt, na którym wykonany został pomiar w celu wyznaczenia wartości przyspieszenia siły ciężkości.

2.4.2. Pomiar bezwzględny, pomiar absolutny - wyznaczanie w danym punkcie przyspieszenia siły ciężkości w sposób niezależny od przyspieszeń siły ciężkości wyznaczonych na innych punktach grawimetrycznych.

2.4.3. Pomiar względny - wyznaczanie w danym punkcie przyspieszenia siły ciężkości w nawiązaniu do wartości przyspieszeń siły ciężkości wyznaczonych na innych punktach grawimetrycznych; wyznaczanie to polega na pomiarze różnic przyspieszeń siły ciężkości.

2.4.4. Różnica przyspieszenia siły ciężkości - różnica pomiędzy wartościami przyspieszenia siły ciężkości w dwóch punktach grawimetrycznych, otrzymana na podstawie pomiarów lub obliczeń.

2.4.5. System poczdamski - system wartości przyspieszeń siły ciężkości na punktach grawimetrycznych, wyznaczonych na podstawie pomiarów względnych, w oparciu o wartość przyspieszenia siły ciężkości punktu grawimetrycznego podstawowego w Poczdamie (wyznaczoną z pomiarów bezwzględnych z lat 1898 ÷ 1904).

2.4.6. Poziom odniesienia grawimetrycznego - poziom określony przez zespół wartości przyspieszenia siły ciężkości, które zostały przyjęte na określonych punktach jako wartości wyjściowe dla wszystkich pomiarów i opracowań grawimetrycznych na obszarze objętym tymi punktami.

2.4.7. Sieć grawimetryczna - zespół punktów grawimetrycznych, stanowiący na danym obszarze podstawę pomiarów grawimetrycznych i charakteryzujący się jednorodnością metod wyznaczania różnic przyspieszenia siły ciężkości między nimi przy zachowaniu dokładności określonych dla tych metod.

2.4.8. Przeszło sieci grawimetrycznej - odcinek łączący dwa punkty sieci grawimetrycznej, między którymi na podstawie pomiarów wyznaczona została różnica przyspieszenia siły ciężkości.

2.4.9. Cechowanie grawimetryczne - zespół czynności związanych z wyrażeniem wszystkich opracowań grawimetrycznych na danym obszarze w jednolitej jednostce (gal).

2.4.10. Wycechowanie grawimetru - zespół czynności pomiarowych i obliczeniowych, mających na celu wyznaczenie takich współczynników dla danego grawimetru, które pozwolą na uzyskanie wyników pomiarów w przyjętej jednostce przyspieszenia siły ciężkości.

2.4.11. Baza grawimetryczna - zespół punktów grawimetrycznych o możliwie dużych różnicach przyspieszenia siły ciężkości między nimi, wyznaczonych z wysoką dokładnością, w jednolitej jednostce (gal) i służących do wycechowania grawimetrów.

2.4.12. Aparat wahadłowy - przyrząd zawierający wahadło lub zespół wahadeł, służący do pomiarów bezwzględnych lub względnych.

2.4.13. Grawimetr - przyrząd do pomiarów względnych, opartych na zasadach statyki.

2.4.14. Waga skręceń - przyrząd do pomiaru drugich pochodnych w kierunkach poziomych potencjału siły ciężkości.

2.4.15. Chód grawimetru - zjawisko zmiany wskazań grawimetru w czasie, odniesionych do tego samego punktu grawimetrycznego.

2.4.16. Redukcja Faye'a - wartość, jaką należy dodać do pomierzonej wartości przyspieszenia siły ciężkości na punkcie grawimetrycznym w celu zredukowania jej do poziomu morza przy założeniu, że nie uwzględnia się wpływu mas przyciągających, znajdujących się pomiędzy fizyczną powierzchnią Ziemi a poziomem morza.

2.4.17. Przyspieszenie siły ciężkości zredukowane o redukcję Faye'a - wartość pomierzonego przyspieszenia siły ciężkości, zredukowana o redukcję Faye'a odpowiadającą danemu punktowi grawimetrycznemu, wyrażona wzorem

$$g_0 = g + R_F$$

2.4.18. Redukcja topograficzna - wartość, jaką należy dodać do pomierzonego przyspieszenia siły ciężkości na punkcie grawimetrycznym w celu jego zredukowania o wpływ przyciągania mas znajdujących się wokół tego punktu pomiędzy fizyczną powierzchnią Ziemi i powierzchnią ekwipotencjalną przechodzącą przez dany punkt.

2.4.19. Przyspieszenie siły ciężkości zredukowane o redukcję Faye'a i redukcję topograficzną - wartość pomierzonego przyspieszenia siły ciężkości zredukowana o redukcję Faye'a i topograficzną, odpowiadające danemu punktowi grawimetrycznemu, wyrażona wzorem

$$g'_0 = g + R_F + R_{tp}$$

2.4.20. Redukcja Bouguera - wartość, jaką należy dodać do pomierzonego przyspieszenia siły ciężkości na punkcie grawimetrycznym w celu jego zredukowania o wpływ przyciągania mas zawartych pomiędzy powierzchnią ekwipotencjalną przechodzącą przez dany punkt i poziomem morza.

2.4.21. Przyspieszenie siły ciężkości zredukowane o redukcje: Faye'a, topograficzną i Bouguera - wartość pomierzonego przyspieszenia siły ciężkości zredukowana o redukcje: Faye'a, topograficzną i Bouguera, odpowiadające danemu punktowi grawimetrycznemu, wyrażona wzorem

$$g''_0 = g + R_F + R_{tp} + R_B$$

2.4.22. Redukcja izostatyczna - wartość, jaką należy dodać do pomierzonego przyspieszenia siły ciężkości w celu zredukowania go na poziom morza zgodnie z hipotezą izostazji.

2.4.23. Przyspieszenie siły ciężkości zredukowane o redukcję izostatyczną - wartość przyspieszenia siły ciężkości zredukowana o redukcję izostatyczną odpowiadającą danemu punktowi grawimetrycznemu, wyrażona wzorem

$$g_{iz} = g + R_{iz}$$

2.4.24. Anomalia grawimetryczna - różnica pomiędzy wartościami pomierzonego i normalnego przyspieszenia siły ciężkości, zredukowanymi do tej samej powierzchni odniesienia (np. anomalia Faye'a, Bouguera i inne) .

2.4.25. Anomalia Faye'a - różnica pomiędzy przyspieszeniem siły ciężkości zredukowanym o redukcję Faye'a i przyspieszeniem normalnym odpowiadającym danemu punktowi grawimetrycznemu, wyrażona wzorem

$$A_F = g_0 - \gamma_0$$

2.4.26. Anomalia Bouguera - różnica pomiędzy przyspieszeniem siły ciężkości zredukowanym o redukcje Faye'a, topograficzną i Bouguera a przyspieszeniem normalnym odpowiadającym danemu punktowi grawimetrycznemu, wyrażona wzorem

$$A_B = g_0'' - \gamma_0$$

2.4.27. Anomalia izostatyczna - różnica pomiędzy przyspieszeniem siły ciężkości zredukowanym o redukcję izostatyczną i przyspieszeniem normalnym odpowiadającym danemu punktowi grawimetrycznemu, wyrażona wzorem

$$A_{iz} = g_{iz} - \gamma_0$$

2.4.28. Izoanomalia, izolinia anomalii - linia łącząca punkty o jednakowych wartościach określonej anomalii, np. anomalii Faye'a $A_F = \text{const}$, anomalii Bouguera $A_B = \text{const}$.

2.4.29. Mapa anomalii grawimetrycznych - mapa przedstawiająca izolinie określonych anomalii i zawierająca ewentualnie punkty grawimetryczne z wartościami tych anomalii (np. mapa anomalii Faye'a) .

2.4.30. Gradient poziomy - pochodna przyspieszenia siły ciężkości w kierunku poziomym l, wyrażona wzorem

$$\frac{\partial g}{\partial l} = \sqrt{\left(\frac{\partial g}{\partial x}\right)^2 + \left(\frac{\partial g}{\partial y}\right)^2}$$

2.4.31. Mapa gradientów poziomych - mapa, na której w postaci wektorów przedstawione są gradienty poziome.

2.4.32. Gradient pionowy - pochodna przyspieszenia siły ciężkości w kierunku pionowym.

3. OZNACZENIA

Punkt normy	Nazwa	Oznaczenia
2.2.1	Potencjał siły przyciągania	V
2.2.2	Potencjał siły odśrodkowej	u

cd. tablicy

Punkt normy	Nazwa	Oznaczenia
2.2.3	Potencjał siły ciężkości	W
	Potencjał siły ciężkości na geoidzie	W_0
2.2.4	Potencjał normalny	U
2.2.5	Potencjał zakłócający, perturbacyjny	T
2.2.9	Wartość geopotencjalna	c
2.2.10	Przyspieszenie siły ciężkości	$g^{1)}$
2.2.11	Przyspieszenie normalne siły ciężkości	$\gamma_0^{1)}$
2.3.1	Bezwzględne odchylenie pionu	θ_a
2.3.2	Względne odchylenie pionu	θ
2.3.3	Składowa względnego odchylenia pionu w płaszczyźnie normalnej	ζ
2.3.4	Składowa południkowa względnego odchylenia pionu	$\xi^{1)}$
2.3.5	Składowa względnego odchylenia pionu w pierwszym wertykale	$\eta^{1)}$
2.3.8	Składowe częściowego grawimetrycznego odchylenia pionu	$\xi_r^{gr}; \eta_r^{gr}$
2.3.9	Redukcja ze względu na przejście od składowej częściowego grawimetrycznego odchylenia pionu do składowej względnego odchylenia pionu	$\Delta \xi_r^{gr}; \Delta \eta_r^{gr}$
2.3.12	Odstęp geoidy od elipsoidy	N
2.4.4	Różnica przyspieszenia siły ciężkości	$\Delta g^{1)}$
2.4.16	Redukcja Faye'a	$R_F^{1)}$
2.4.17	Przyspieszenie siły ciężkości zredukowana o redukcję Faye'a	$g_0^{1)}$
2.4.18	Redukcja topograficzna	R_{tp}
2.4.19	Przyspieszenie siły ciężkości zredukowane o redukcję Faye'a i redukcję topograficzną	$g_0^{1)}$
2.4.20	Redukcja Bouguera	R_B
2.4.21	Przyspieszenie siły ciężkości zredukowane o redukcję: Faye'a, topograficzną i Bouguera	$g_0^{'' 1)}$
2.4.22	Redukcja izostatyczna	R_{iz}
2.4.23	Przyspieszenie siły ciężkości zredukowane o redukcję izostatyczną	g_{iz}
2.4.24	Anomalia grawimetryczna	A
2.4.25	Anomalia Faye'a	A_F
2.4.26	Anomalia Bouguera	A_B
2.4.27	Anomalia izostatyczna	A_{iz}
2.4.30	Gradient poziomy	$\frac{\partial g}{\partial l}$
2.4.32	Gradient pionowy	$\frac{\partial g}{\partial z}$

1/ wg PN-53/N-02200.

1. Skorowidz nazwA

absolutne odchylenie pionu	2.3.1
anomalia Bouguera	2.4.26
a. Faye'a	2.4.25
a. grawimetryczna	2.4.24
a. izostatyczna	2.4.27
aparatus wahadłowy	2.4.12

B

baza grawimetryczna	2.4.11
bezwzględne odchylenie pionu	2.3.1

C

Cossinisa wzór na przyspieszenie normalne siły ciężkości	2.2.12
cechowanie grawimetryczne	2.4.9
chód grawimetru	2.4.15

E

Eötvös (etwesz)	2.1.2
-----------------	-------

G

gal	2.1.1
geoida	2.2.7
gradient pionowy	2.4.32
g. poziomy	2.4.30
grawimetr	2.4.13

H

Helmerta wzór na przyspieszenie normalne siły ciężkości	2.2.13
---	--------

I

izoanomalia	2.4.28
izolinie anomalii	2.4.28

J

jednostka geopotencjalna	2.1.3
--------------------------	-------

M

mapa anomalii grawimetrycznych	2.4.29
m. całkowitego odchylenia pionu	2.3.11
m. geoidy	2.3.14
m. gradientów poziomych	2.4.31
m. składowej odchylenia pionu	2.3.10
metoda astronomiczno-grawimetryczna wyznaczania względnego odchylenia pionu	2.3.7
metoda grawimetryczna wyznaczania bezwzględnego odchylenia pionu	2.3.6

N

niwelacja astronomiczno-grawimetryczna	2.3.13
--	--------

O

odstęp geoidy od elipsoidy	2.3.12
----------------------------	--------

P

pomiar absolutny	2.4.2
pomiar bezwzględny	2.4.2
p. względny	2.4.3
potencjał normalny	2.2.4
p. grawitacyjny	2.2.1
p. perturbacyjny	2.2.5
p. siły ciężkości	2.2.3
p. siły odśrodkowej	2.2.2
p. siły przyciągania	2.2.1
p. zakłócający	2.2.5
powierzchnia ekwipotencjalna	2.2.6
p. pozioma	2.2.6
poziom odniesienia grawimetrycznego	2.4.6
przesko sieci grawimetrycznej	2.4.8
przyspieszenie normalne siły ciężkości	2.2.11
p. siły ciężkości	2.2.10
p. normalne siły ciężkości wg wzoru Cassinisa	2.2.12
p. normalne siły ciężkości wg wzoru Helmerta	2.2.13
p. siły ciężkości zredukowane o redukcję Faye'a	2.4.17
p. siły ciężkości zredukowane o redukcję izostatyczną	2.4.23
p. siły ciężkości zredukowane o redukcję Faye'a i topograficzną	2.4.19
p. siły ciężkości zredukowane o redukcję Faye'a, topograficzną i Bouguera	2.4.21
punkt grawimetryczny	2.4.1

R

redukcja Bouguera	2.4.20
r. Faye'a	2.4.16
r. izostatyczna	2.4.22
r. topograficzna	2.4.18
r. ze względu na przejście od składowej częściowego grawimetrycznego odchylenia pionu do składowej względnego odchylenia pionu	2.3.9
różnica przyspieszenia siły ciężkości	2.4.4

S

sferoida ziemski	2.2.8
sieć grawimetryczna	2.4.7
składowa częściowego grawimetrycznego odchylenia pionu	2.3.8
s. południkowa względnego odchylenia pionu	2.3.4
s. względnego odchylenia pionu w płaszczyźnie normalnej	2.3.3
s. względnego odchylenia pionu w pierwszym werdykale	2.3.5
system poczdamski	2.4.5

W

waga skręceń	2.4.14
wartość geopotencjalna	2.2.9
wycechowanie grawimetru	2.4.10
względne odchylenie pionu	2.3.2

2. Dotychczasowe normy

Niniejsza norma została opracowana na podstawie PN/G-01207 - projektu i PN-53/N-02200. Jest ona zgodna z PN-53/N-02200 pod względem oznaczeń i podobna do PN/G-01207 - projekt pod względem haseł, lecz różni się w przyjętych określeniach.

3. Odpowiedniki w normach zagranicznych

NRF DIN 1358-55 Formelzeichen der Meteorologie und Geophysik - norma częściowo zgodna.

DIN 3025 Zeichen für geodätische Begriffe und Grössen - norma częściowo zgodna.