

ISSN 0032-6224

**PRACE
INSTYTUTU
GEODEZJI
I KARTOGRAFII**

PROCEEDINGS OF THE INSTITUTE
OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

2001^{t. XLVIII}
z. 103

Warszawa 2001

INSTYTUT GEODEZJI I KARTOGRAFII

Rada Wydawnicza
przy Instytucie Geodezji i Kartografii
Editorial Council

at the Institute of Geodesy and Cartography

Adam Linsenbarth (przewodniczący, chairman),
Andrzej Ciołkosz (zastępca przewodniczącego, deputy chairman),
Teresa Baranowska, Stanisław Białousz (Wydział Geodezji i Kartografii PW),
Wojciech Janusz, Jan R. Olędzki (Wydział Geografii i Studiów Regionalnych UW),
Andrzej Sas-Uhrynowski, Karol Szeliga,
Janusz Zieliński (Centrum Badań Kosmicznych),
Hanna Ciołkosz (sekretarz, secretary)

Redaktor naukowy wydawnictwa
"Prace Instytutu Geodezji i Kartografii"
Scientific Editor

of the Proceedings of the Institute of Geodesy and Cartography

Adam Linsenbarth

Zastępca redaktora naukowego wydawnictwa

"Prace Instytutu Geodezji i Kartografii"

Deputy Scientific Editor

of the Proceedings of the Institute of Geodesy and Cartography

Andrzej Ciołkosz

Zespół redakcyjny

Editorial Staff

Wojciech Janusz, Karol Szeliga

Andrzej Sas-Uhrynowski, Elżbieta Linowska-Zalewska

Adres Redakcji

Instytut Geodezji i Kartografii

00-950 Warszawa, ul. Jasna 2/4

Address of the Editorial Board:

Institute of Geodesy and Cartography

00-950 Warsaw, Jasna 2/4 Str.

Poland

e-mail: boi@igik.edu.pl

© Copyright by Instytut Geodezji i Kartografii

ISSN 0032-6224

Indeks 37357

IGiK, Warszawa 2001 r.

Skład komputerowy i druk: IGiK

PRACE INSTYTUTU GEODEZJI I KARTOGRAFII

2001, tom XLVIII, zeszyt 103

SPIS TREŚCI:

<i>ANDRZEJ SAS-UHRYNOWSKI</i> Leonid G. Kasyanenko.....	7
<i>MARIA GRUSZCZYŃSKA</i> Szacowanie wilgotności gleby pod zbożami ze zdjęć radarowych ERS-2.SAR rejestrowanych w paśmie C (VV).....	15
<i>MARIA DOBRZYCKA</i> <i>JAN CISAK</i> Polska Sieć Geodynamiczna, 1997 – Epoka 0.....	61
<i>ANDRZEJ SAS-UHRYNOWSKI</i> <i>EUGENIUSZ ZANIMONSKI</i> <i>ALEKSANDER KOSTIN</i> Badanie i udoskonalenie polowego grawimetru balistycznego TBG..	83
<i>JERZY JANUSZ</i> <i>WOJCIECH JANUSZ</i> Łamana Baza Długości do komparacji dalmierzy elektromagnetycznych.....	115
<i>JERZY JANUSZ</i> Niektóre rozwiązania metodyczne i instrumentalne na potrzeby geodezyjnego monitoringu przemieszczeń i deformacji ścian osłonowych.....	139
<i>KRYSTYNA PODLACHA</i> <i>ALBINA MOŚCICKA</i> <i>WALDEMAR RUDNICKI</i> <i>ANNA WROCHNA</i> Cyfrowa Mapa Polski w skali 1:200 000.....	157
<i>WALDEMAR RUDNICKI</i> Koncepcja komputerowego cieniowania map tonalnych na przykładzie Mapy Karkonoskiego Parku Narodowego.....	169
<i>MIECZYŚLAW KOŁODZIEJCZYK</i> Pochyłomierz grawitacyjny kwarcowy.....	181
<i>ANDRZEJ SAS-UHRYNOWSKI</i> <i>MARIA CISAK</i> Absolutne pomiary grawimetryczne w Polsce.....	193

PROCEEDINGS OF INSTITUTE OF GEODESY AND CARTOGRAPHY

2001, vol. XLVIII, NO. 103

CONTENTS

<i>ANDRZEJ SAS-UHRYNOWSKI</i> Leonid G. Kasyanenko.....	7
<i>MARIA GRUSZCZYŃSKA</i> Estimation of soil moisture under cereals on the basis of ERS-2 SAR images recorded in C (VV) band.....	15
<i>MARIA DOBRZYCKA</i> <i>JAN CISAK</i> Polska Sieć Geodynamiczna, 1997 – Epoka 0.....	61
<i>ANDRZEJ SAS-UHRYNOWSKI</i> <i>EUGENIUSZ ZANIMONSKI</i> <i>ALEKSANDER KOSTIN</i> Examination and improvement of ballistic gravimeter TBG.....	83
<i>JERZY JANUSZ</i> <i>WOJCIECH JANUSZ</i> Broken Base Of Length for comparison of electronic distance meters.....	115
<i>JERZY JANUSZ</i> Some methodical and instrumental solutions for needs of geodetic monitoring of displacements and deformations of curtain walls.....	139
<i>KRYSTYNA PODLACHA</i> <i>ALBINA MOŚCICKA</i> <i>WALDEMAR RUDNICKI</i> <i>ANNA WROCHNA</i> Digital Map Of Poland at a scale of 1:200 000.....	157
<i>WALDEMAR RUDNICKI</i> Concept of computer shading of tonal maps -Karkonoski National Park Example.....	169
<i>MIECZYŚLAW KOŁODZIEJCZYK</i> Quartz gravitational inclinometer.....	181
<i>ANDRZEJ SAS-UHRYNOWSKI</i> <i>MARIA CISAK</i> Absolute gravimetric measurements in Poland.....	193

ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

2001, том XLVIII, тетрадь 103

СОДЕРЖАНИЕ

<i>АНДЖЕЙ САС-УХРЫНОВСКИ</i> Леонид Г. Касьяненко.....	7
<i>МАРИЯ ГРУЦИНЬСКА</i> Оценка влажности почвы под зерновыми культурами на основе радиолокационных снимков ERS-2.SAR , регистрируемых в поясе C (VV).....	15
<i>МАРИЯ ДОБЖИЦКА</i> <i>ЯН ЦИСАК</i> Польская геодинимическая сеть, 1997 – Эпоха 0.....	61
<i>АНДЖЕЙ САС-УХРЫНОВСКИ</i> <i>ЕВГЕНИЙ ЗАНИМОНСКИ</i> <i>АЛЕКСАНДР КОСТИН</i> Исследование и совершенствование полевого баллистического гравиметра ТВГ.....	83
<i>ЕЖИ ЯНУШ</i> <i>ВОЙЦЕХ ЯНУШ</i> Ломаный базис длины для компарирования электрооптических дальномеров.....	115
<i>ЕЖИ ЯНУШ</i> Некоторые методические и инструментальные решения для нужд геодезического мониторинга сдвигов и деформаций защитных стен.....	139
<i>КРЫСТЫНА ПОДЛЯХА</i> <i>АЛЬБИНА МОСЦИЦКА</i> <i>ВАЛЬДЕМАР РУДНИЦКИ</i> <i>АННА ВРОХНА</i> Цифровая карта Польши в масштабе 1:200 000.....	157
<i>ВАЛЬДЕМАР РУДНИЦКИ</i> Концепция компьютерной отмывки тональных карт на примере карты Карконошского национального парка.....	169
<i>МЕЧИСЛАВ КОЛОДЗЕЙЧИК</i> Гравитационный кварцевый эклиметр.....	181

ТРУДЫ ИНСТИТУТА ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ

2001, том XLVIII, тетрадь 103

АНДЖЕЙ САС-УХРЫНОВСКИ

МАРИЯ ЦИСАК

Абсолютные гравиметрические измерения в Польше..... 193