

ACADEMY OF SCIENCES OF THE USSR  
Soviet Geophysical Committee

REPORT  
ON SCIENTIFIC RESEARCH IN GEODESY  
1987-1991

Presented to the International Association  
of Geodesy for the XX General Assembly  
of the International Union of Geodesy  
and Geophysics

Moscow  
1991

АКАДЕМИЯ НАУК СССР  
СОВЕТСКИЙ ГЕОФИЗИЧЕСКИЙ КОМИТЕТ

СООБЩЕНИЕ  
О НАУЧНЫХ РАБОТАХ ПО ГЕОДЕЗИИ  
1987-1991

Представляется в Международную ассоциацию  
геодезии к XX Генеральной ассамблее  
Международного геодезического  
и геофизического союза

Москва 1991

4666

I-2

- crustal movements on nuclear powers //Geodesy-Seismology: deformations and prognosis /Intern. sympos. (Erevan, USSR, 2-6.X.1989): Abstracts. M., 1989. p. 149
346. Volkov V., Lopanchuk A., Protasov V.M., Severgin E. Geodynamics of the localities looked for construction of nuclear powers: structure, methods and applied aspects //Geodesy-Seismology: deformations and prognosis /Intern. sympos. (Erevan, USSR, 2-6.X.1989): Abstracts. M., 1989. p. 150.
347. Yarmukhamedov A.R., Yakubov D.H., Sattarov A.S., Yem V.N. About the interrelation of the deformation and seismic processes in the individual microgrounds of the Uzbekistan //Geodesy-Seismology: deformations and prognosis /Intern. sympos. (Erevan, USSR, 2-6.X.1989): Abstracts. M., 1989. p. 151.
348. Yurkina M.I. Integrated determinations of gravity field variations and vertical movements from repeated gravimetric and levelling observations //7-th Internat. sympos. on recent crustal movements of the Earth (Tallinn, USSR, 8-13.IX.1986): Abstracts. Tallin, 1986. p. 141.
349. Zharinov N.A., Sharoglazova G.A. Earth surface deformations in the Klyuchevskoi geodynamic polygon //Geodesy-Seismology: deformations and prognosis /Intern. sympos. (Erevan, USSR, 2-6.X.1989): Abstracts. M., 1989. p. 157.
350. Zhukov V.S., Izjumov S.F., Kanel E.G., Karriev B.S., Kosarev V.G., Kuzmin Y.O. The research of interrelation of geodynamic and seismic processes in Ashkhabad seismoactive region. //Geodesy-Seismology: deformations and prognosis /Intern. sympos. (Erevan, USSR, 2-6.X.1989): Abstracts. M., 1989. p. 158.
351. Zolotarskaya S.B., Kirienko A.P., Maguskin M.A., Sharoglazova G.A. Earth surface deformations derived from geodetic data of 1962-1986 in the region of Petropavlovsk-Kamchatsky and their relation with seismicity //Geodesy-Seismology: deformations and prognosis /Intern. sympos. (Erevan, USSR, 2-6.X.1989): Abstracts. M., 1989. p. 158.
352. Zolotarskaya S.B., Nikitenko Yu.P., Sharoglazova G.A., Kirienko A.P. The study of Earth surface deformation on Kamchatka peninsula on the basis of rerunning of geodetic measurements. //7-th Intern. sympos. on recent crustal movements of the Earth (Tallinn, USSR, 8-13.IX.1986): Abstracts. Tallinn, 1986 p. 144.

Введение .....	4
I. Физическая геодезия (Л.П.Пеллинен).....	5
II. Геодезические сети (Л.П.Пеллинен).....	17
III. Гравиметрия	
1. Высокоточная гравиметрия (А.В.Копяев).....	29
2. Морская гравиметрия (П.А.Строев).....	36
3. Неприливные изменения силы тяжести (Т.Е.Демьянова).....	48
IV. Космическая геодезия (П.П.Медведев, С.К.Татевян).....	55
V. Современные движения земной коры (В.И.Кафтан, Д.А.Лилиенберг)	68

CONTENTS

Introduction	4
1. Physical geodesy (L.P.Pellinen).....	5
11. Geodetic positioning (L.P.Pellinen).....	17
111. Gravimetry	
1. High precision gravimetry (A.V.Kopaev).....	29
2. Marine gravimetry (P.A.Stroev).....	36
3. Nontidel gravity variations (T.E.Demianova).....	48
1y. Satellite geodesy (P.P.Medvedev, S.K.Tatevian).....	55
Y. Recent crustal movements (V.I.Kaftan, D.A.Lilienberg)...	68

---

Сдано в набор 19.06.91	В печать 27.06.91	
Формат 60x90/16	Печать офсетная	
Усл. печ. л. 7,5	Усл. кр.-отт. 7,56	Уч.-изд. л. 6,16
Тир. 200 экз.		Зах. 4666

---

Производственно-издательский комбинат ВИНТИ  
140010, Люберцы 10, Московской обл.,  
Октябрьский проспект, 403