

016

C63

АКАДЕМИЯ НАУК СССР

Советский геофизический комитет

Academy of Sciences of the USSR

Soviet Geophysical Committee



СООБЩЕНИЕ  
о научных работах по геодезии

1971 - 1974

R E P O R T  
ON SCIENTIFIC ACTIVITY IN GEODESY

1971 - 1974

Представляется в Международную ассоциацию  
по геодезии  
к XVI Генеральной ассамблее  
Международного Геодезического и Геофизического  
Союза

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

Москва 1975 Moscow



## С О Д Е Р Ж А Н И Е

	стр.
<b>В в е д е н и е .....</b>	<b>3</b>
<b>I. ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ГЕОДЕЗИИ .....</b>	<b>4</b>
<b>ОПОРНЫЕ СЕТИ</b>	
I.1. Триангуляция, полигонометрия, трилатерация .....	7
I.2. Точное нивелирование .....	46
I.3. Геодезическая астрономия .....	59
I.4. Сфериодическая геодезия.	
Обработка геодезических измерений .....	68
I.5. Современные движения земной коры .....	82
<b>ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ ВНЕШНЕГО ГРАВИТАЦИОННОГО ПОЛЯ И ФИГУРЫ ЗЕМЛИ</b>	
Работы общего характера .....	114
Краевая задача для земной поверхности (задача Молоденского) .....	115
Определение геоида. Регуляризированная Земля ...	119
<b>2. СПУТНИКОВАЯ ГЕОДЕЗИЯ</b>	
2.1. Аппаратура и методы наблюдений .....	143
2.2. Геометрические методы спутниковой геодезии.....	145
2.3. Динамические методы спутниковой геодезии .....	147
<b>3. ГРАВИМЕТРИЯ</b>	
3.1. Гравитационные поля Луны .....	160
3.2. Постоянная тяготения .....	168
3.3. Опорные гравиметрические сети и эталонные полигони .....	180
3.4. Вариации силы тяжести во времени .....	186
3.5. Изучение гравитационного поля мирового океана..	191
3.6. Изучение земных приливов .....	194
3.7. Аппаратура и методы измерений силы тяжести....	204