

ԳԵՈՄԵԽԱՆԻԿԱՅԻ ՊՐՈԲԼԵՄՆԵՐ

1973, № 6

ԳԻՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Պատասխանատու խմբագիր՝ պրոֆ. Գեորգ Տեր-Ստեփանյան
Կոնսուլտանտիվ խորհուրդ՝ պրոֆ. Զեմալ Բ. Լեոնարդի (Լաֆեյետ, Ինդ., ԱՄՆ),
պրոֆ. Վալերի Գ. ԼՈՒՍԱՋԵ (Լենինգրադ), պրոֆ. Արթուր Կեզրի (Բուդապեշտ),
դոկտ. Զոն Ն. ՀԱՏՋԻՆՍՈՆ (Լոնդոն), պրոֆ. Արմեն Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ (Երևան),
դոկտ. ՅԱՐՈՍԼԱՎ ՊԱՇԵԿ (Պրագա) և Իվան Վ. ՊՈՊՈՎ (Մոսկվա)

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ֆրոնտիսպիս՝ պրոֆ. Կարլ Տերցագին Մինգեչաուր ամբարտակի գետնափամբում Քուր գետի վրա 1935 թ. (լուսանկար Գ. Տեր-Ստեփանյանի)	12
Կարլ Տերցագի. ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՄԵԽԱՆԻԿԱՅԻ ԱՆՑՅԱԼ ԵՎ ԱՊԱ- ԳԱՆ	23
Պրոֆ. ԿԱՐԼ ՏԵՐՑԱԳԻ ԱՇԽԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՌՈՒՍԵՐԵՆ ԹԱՐԳՄԱՆՈՒ- ԹՅՈՒՆՆԵՐԸ	26
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան. ՍՈՂԱՆՔՆԵՐԻ ԴԵՄ ՊԱՏՔԱՐԻ ԴԻՏԱԿԱՆ ՄԵԹՈԴԻ ՍԿԶԲՈՒՆՔՆԵՐԸ	38
Բոլան Կամենով, Յարոսլավ Պաշեկ, Իլյա Իլին, Գինկա Սիմեոնովա, Ստեփան Ցվետ- կով և Էլկա Ավրամովա-Տաչևա. ՈՐՈՇ ԲՆՈՎԱՅԻՆ ՏԻՊԻ ՍՈՂԱՆՔՆԵՐԸ ԲՈՒՂԱՐՈՒԱՅՈՒՄ ԵՎ ԶԵՆՈՍԼՈՎԱԿԻԱՅՈՒՄ	59
Դինեշ Մոհան և Զ. Ս. Զեյն. ԵՆԹԱԼԱՅՆԱՅՎԱԾ ՑՑԵՐՈՎ ՀԻՄՔԵՐԸ ՀՆԴԿԱՍՏԱ- ՆՈՒՄ	65
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան և Անահիտ Առաքելյան. ԲԱԶԱՄԱՅՈՒՆ ԼԱՎԱՅԻՆ ԾԱԾ- ԿՈՒՅԹՆԵՐՈՒՄ ԾԵՐՔԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԴՐՄԱՆ ՄԱՍԻՆ	76
Զավեն Տեր-Մարտիրոսյան. ԵՐԿՐԻ ՄԱԿԵՐՎՈՒԹՅՈՒՆ ՆՍՄԱՆ ԿԱՆԽԱԳՈՒԾԱ- ԿՈՒՄԸ ՍՏՈՐԵԿՐԾԱ ԶՐԵՐԻ ԱՐՏԱՄՂԱՆ ԳԵՊՔՈՒՄ	89
Ալեքսեյ Սարգսյան. ԿԱՐԾԻ ԽՈՐԴՈՒԳՈՐԴ ՍԱԼԻ ՈՒՂԱՋԻԳ ՆԵՐՄՈՒՄԸ ՊԼԱՍՏԻԿՈՐԵՆ ԱՆՀԱՄԱՍԵԹ ԳՐՈՒՆՏԻ ՄԵՋ	97
Արմեն Նազարով. ԵՐԿՐԱԾԱՐԺԸ ԿԱՆԽԱԳՈՒԾԱԿԵԼՈՒ ՊՐՈԲԼԵՄԻՆ	101
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան. ՍԱՀՔԻ ԺԱՄԱՆԱԿ ԿԱՎԻ ՍՈՂՔԻ ՆՈՐ ՌԵՈԼՈԳԻԱ- ԿԱՆ ՄՈԴԵԼ	118
Գեորգ Շախունյան. ՍՈՂԱՆՔԱՅԻՆ ԼԱՆՋԵՐԻ ԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՄԱՆ ՄԻ ՔԱՆԻ ԿՈՂՄԵՐԻ ՄԱՍԻՆ	139
Միքայել Գոլդշտեյն և Ասյա Տուրոսկայա. ՍՈՂԱՆՔԱՅԻՆ ԸՆԹԱՑՔԻ ԶԱՐԳԱՅ- ՄԱՆ ՈՒ ՄԱՐՄԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅՈՒՆԸ	146
ԳԻՏԱԿԱՆ ԽՐՈՆԻԿԱ	149
«ԳԵՈՄԵԽԱՆԻԿԱՅԻ ՊՐՈԲԼԵՄՆԵՐԸ» ԱՇԽԱՏՈՒԹՅՈՒՆՈՒՄ ՀՈԳՎԱԾՆԵՐ ՆԵՐ- ԿԱՑԱՑՆԵԼՈՒ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԿԱՆՈՆՆԵՐ	155

Շապիկի վրա՝ ՀՍՍՀ ժողովրդական եկարիչ՝ ՓԱՆՈՍ ԹԵՐԼԵՄԵՋՅԱՆԻ
«Միլիան սարը Կուոց կղզուց» (Վառա լին, Հայկական լեռնաշխարհ)
Եկարի ռեպրոդուկցիան, 1915 թ.



НАУЧНЫЕ ТРУДЫ
ПРОБЛЕМЫ ГЕОМЕХАНИКИ
1973, № 6

Ответственный редактор проф. Г. И. ТЕР-СТЕПАНЯН

Консультативный совет: д-р ДЖ. Н. АТЧИНСОН (Лондон), проф. А. КЕЗДИ (Будапешт), проф. ДЖ. ЛЕОНАРДС (Лафайетт, Инд., США), проф. В. Д. ЛОМТАДЗЕ (Ленинград), проф. А. Г. НАЗАРОВ (Ереван), д-р Я. ПАШЕК (Прага) и проф. И. В. ПОПОВ (Москва).

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Фронтиспис: Проф. К. Терцаги на створе Мингечаурской плотины на р. Куре в 1935 г. (фото Г. И. Тер-Степаняна).	
К. Терцаги. ПРОШЛОЕ И БУДУЩЕЕ ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКИ ГРУНТОВ.	1
РУССКИЕ ПЕРЕВОДЫ РАБОТ ПРОФ. КАРЛА ТЕРЦАГИ.	26
Г. И. Тер-Степанян. ПРИНЦИПЫ ОБСЕРВАЦИОННОГО МЕТОДА БОРЬБЫ С ОПОЛЗНЯМИ	29
Б. Каменов, Я. Пашек, И. Илиев, Г. Симеонова, С. Цветков и Е. Аврамова-Тачева. О НЕКОТОРЫХ ОПОЛЗНЯХ БЛОКОВОГО ТИПА В БОЛГАРИИ И ЧЕХОСЛОВАКИИ.	49
Динеш Мохан и Дж. Джейн. ОСНОВАНИЯ НА УШИРЕННЫХ СВАЯХ В ИНДИИ.	67
Г. И. Тер-Степанян и А. П. Аракелян. О НАЛОЖЕНИИ ТРЕЩИНОВАТОСТИ В БАЗАЛЬТОВЫХ ЛАВОВЫХ ПОКРОВАХ.	73
З. Г. Тер-Мартиросян. ПРОГНОЗ ОСЕДАНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ ОТКАЧКЕ ПОДЗЕМНЫХ ВОД.	78
А. С. Строганов. ВЕРТИКАЛЬНОЕ ВДАВЛИВАНИЕ ЖЕСТКОГО ШЕРОХОВАТОГО ШТАМПА В ПЛАСТИЧЕСКИ НЕОДНОРОДНОЕ ОСНОВАНИЕ.	91
А. Г. Назаров. К ПРОБЛЕМЕ ПРОГНОЗА ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ.	104
Г. И. Тер-Степанян. НОВАЯ РЕОЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ПОЛЗУЧЕСТИ ГЛИНЫ ПРИ СДВИГЕ.	108
Г. М. Шахунянц. О НЕКОТОРЫХ СТОРОНАХ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ ОПОЛЗНЕВЫХ СКЛОНОВ.	128
М. Н. Гольдштейн и А. Я. Туровская. ТЕОРИЯ РАЗВИТИЯ И ЗАТУХАНИЯ ОПОЛЗНЕВОГО ПРОЦЕССА.	140
НАУЧНАЯ ХРОНИКА.	151
ПРАВИЛА ПРЕДСТАВЛЕНИЯ СТАТЕЙ ДЛЯ ПУБЛИКАЦИИ В НАУЧНЫХ ТРУДАХ «ПРОБЛЕМЫ ГЕОМЕХАНИКИ».	156

На обложке—репродукция картины народ. художника Арм. ССР
П. П. Термелезяна «Вид горы Сипан с острова Ктуц», (озеро Ван,
Армянское нагорье), 1915 г.

ACADEMY OF SCIENCES OF THE ARMENIAN SSR
LABORATORY OF GEOMECHANICS

TRANSACTIONS
PROBLEMS OF GEOMECHANICS
1973, № 6

Editor-in-chief Professor GEORGE TER-STEPANIAN

Advisory Board: Dr. JOHN N. HUTCHINSON (London), Prof. ARPAD KEZDI (Budapest), Prof. GERALD A. LEONARDS (Lafayette, Ind., USA), Prof. VALERII D. LOMTADZE (Leningrad), Prof. ARMEN G. NAZAROV (Yerevan), Dr. JAROSLAV PASHEK (Prague) and Prof. IVAN V. POPOV (Moscow)

CONTENT

	Page
Frontispiece: Prof. Karl Terzaghi at the site of the Mingechar dam on Kura river in Transcaucasia in 1935 (photo by G. Ter-Stepanian)	
Karl Terzaghi. PAST AND FUTURE OF APPLIED SOIL MECHANICS . . .	
Translation into Russian	1
Editor's note	24
Dr. Ruth D. Terzaghi's preface to the translation	25
RUSSIAN TRANSLATIONS OF PROF. KARL TERZAGHI'S WORKS	27
George Ter-Stepanian. PRINCIPLES OF THE OBSERVATIONAL METHOD OF LANDSLIDE CONTROL	42
Boyan Kamenov, Jaroslav Pashek, Ilya Iliev, Ginka Simeonova, Stephan Tsvetkov and Elka Avramova-Tacheva. SOME BLOCK-TYPE SLOPE FAILURES IN BULGARIA AND CZECHOSLOVAKIA	60
Dinesh Mohan and G. S. Jain. UNDER-READED PILE FOUNDATIONS IN INDIA	62
George Ter-Stepanian and Anahit Arakelian. ON SUPERPOSITION OF FISSURING IN BASALTIC LAVA SHEETS	70
Zaven Ter-Martirosian. EARTH'S SURFACE SUBSIDENCE FORECAST WHEN PUMPING OUT UNDERGROUND WATER	90
Alexey S. Stroganov. VERTICAL PRESSING-IN OF A RIGID ROUGH PLATE INTO A PLASTICALLY NON-HOMOGENEOUS SOIL	97
Armen Nazarov. ON THE PROBLEM OF EARTHQUAKE FORECAST	98
George Ter-Stepanian. NEW RHEOLOGICAL MODEL OF CREEP OF A CLAY AT SHEAR	123
George M. Shakhunians. CERTAIN ASPECTS OF THE EVALUATION OF THE STABILITY OF SLIDING SLOPES	139
Michael N. Goldstein and Asya Ya. Turovskaya. THEORY OF DEVELOPMENT AND DAMPING OF THE LANDSLIDE PROCESS	147
NEWS ITEMS	153
NOTES FOR THE GUIDANCE OF CONTRIBUTORS TO THE TRANSACTIONS "PROBLEMS OF GEOMECHANICS"	158

On the cover—the reproduction of painting „View of the Sipan Mountain from the Ktuts island“ (Van lake, Armenian upland) by People's Artist of the Armenian SSR PHANOS TERMELEZIAN, 1915.