

ԳԵՈՄԵԽԱՆԻԿԱՅԻ ՊՐՈԲԼԵՄՆԵՐ

1976, № 7

ԳԻՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Պատասխանատու խմբագիր՝ պրոֆ. Գեորգ Տեր-ԱՏԵՓԱՆՅԱՆ
Կոնսուլտատիվ խորհուրդ՝ պրոֆ. Զեմալի Ա. ԼեոնԱրիս (Լաֆայետ, Ինդ., ԱՄՆ),
պրոֆ. ՎԱԼԵՐԻ Դ. ԼՈՄՏԱՋԵ (Լենինգրադ), պրոֆ. ԱՐՊԱԴ ԿԵԶԴԻ (Բաղապետ),
դոկտ. ԶՈՆ Ն. ՀԱՏՋԻՆՍՈՆ (Լոնդոն), պրոֆ. ԱՐՄԵՆ Դ. ՆԱԶԱՐԱՎ (Երևան),
դոկտ. ՅԱՐՈՍԼԱՎ ՊԱՇԵԿ (Պրագա) և այլոք: **ԻՎԱՆ Վ. ՊՈՊՈՎ** (Մոսկվա)

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ֆրոնտիսպիս՝ Չեխոսլովակիայի ԳԱ ակադեմիկոս, պրոֆ. Կվիդո Զառուրա
Յարոսլավ Պաշեկ. Պրոֆեսոր Կվիդո ԶԱՐՈՒԲԱ
Կվիդո Զառուրա. ՊՐԱԳԱՅՈՒՄ ԼԱՆՋԵՐԻ ԶԵՎԱԺՈՒՍՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԱՎՃԱ-
ՅԻՆ ՍԱՐԱՀԱՐԹԻ ԵԶՐԻՆ
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան. ԿԱՎԻ ՍՈՂՔԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍԱՀՔԻ ԺԱՄԱՆԱԿ
Լորիս Բլեռոմ. ԼԱՆՋԵՐԻ ԱՌԱՋԸՆԹԱՅ ՔԱՅՔԱՅՈՒՄԸ ԳԵՐԿՈՆՍՈՒԼԻԻԱՅ-
ՎԱԾ ՊԼԱՍՏԻԿ ԿԱՎԵՐՈՒՄ ԵՎ ԿԱՎԱՅԻՆ ԹԵՐԹԱՔԱՐԵՐՈՒՄ
Աշոտ Տ. Ապանյան. ՄԱԿՆԹԱՅԱՅԻՆ ԶԵՎԱԺՈՒՍՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ԵՎ
ԵՐԿՐԱԳՆԴԻ ԿԵՂԵՎԻ ԿՈՂՄՆԱՅԻՆ ՊԱՀԱՆՔԻ ԼՅԱՎԻ ԵՎ ՊՈՒԱՍՈ-
ՆԻ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐԺԵՔՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ
Վահրիկ Տեր-Միհայան. ԱՄՐԱՅԱԾ ՀՈՂԸ ՈՐՊԵՆ ՆՅՈՒԹ ՆՈՐ ՏԻՊԻ ԲԱՂԱ-
ԴՐԱԿԱՆ ԱՄԲԱՐՏԱԿՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ
Լեվ Բ. Ռոզովսկի. ՀԱՄԵՄԱՏՈՒԹՅԱՆ ՄԵԹՈԴԸ ՏԵՂԵԿԱՏՈՒՈՐՈՆՄԱՆ ՄԻՍ-
ՏԵՄՆԵՐՈՒՄ ԼԱՆՋԵՐԻ ԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՀԱՄԱՐ
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան. ՍՈՂԱՆՔԱՅԻՆ ՄԱՐՄՈՒՄ ԾԾԱՆՑՄԱՆ ՈՒԺԻ ՈՐՈՇ-
ՄԱՆ ՊՅԵԶՈՄԵՏՐԻԿ ՄԵԹՈԴԸ
Վալերիի Դ. Լոմտաձե. ԼԱՆՋԵՐԻ ՎՐԱ ԳՐԱՎԻՏԱՅԻՆ ԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐԻ ՀԻՄ-
ՆԱԿԱՆ ՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ԴԱՍԱԿԱՐԳՄԱՆ ԾՈՐՋԸ
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան. ՄԱՆԱԿԻ ԶՐԱՀԱԳԵՑՎԱԾ ԳՐՈՒՆՏԻ ՎԵՐՋՆԱԿԱՆ
ԽՏՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ
ԲԱՆԱՎԵՑ ՍՈՂԱՆՔՆԵՐԻ ՄԵՆԱՆԻԶՄԻ ՄԱՍԻՆ

Շապկի վրա՝ ՀՍՍՀ վաստակավոր նկարիչ՝ ՀՐԱԶՅԱ ՌՈՒԽԻՅԱՆԻ
1967 թ. «Հայկական բնաշխարհ» լինոփորագրությունը



АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАУК
ЛАБОРАТОРИЯ ГЕОМЕХАНИКИ

НАУЧНЫЕ ТРУДЫ

ПРОБЛЕМЫ ГЕОМЕХАНИКИ

1976, № 7

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: Академик Чехословацкой АН проф. КВИДО ЗАРУБА	
Я. Пашек. ПРОФЕССОР КВИДО ЗАРУБА	1
К. Заруба. ДЕФОРМАЦИИ СКЛОНОВ НА КРАЮ МЕЛОВОГО ПЛАТО В ПРАГЕ	15
Г. И. Тер-Степанян. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЛЗУЧЕСТИ ГЛИНЫ ПРИ СДВИГЕ	18
Л. Бьеррум ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ РАЗРУШЕНИЕ СКЛОНОВ В ПЕРЕКОН-СОЛИДИРОВАННЫХ ПЛАСТИЧНЫХ ГЛИНАХ И ГЛИНИСТЫХ СЛАНЦАХ	50
А. Т. Асланян. ОБ ЭКВИВАЛЕНТНОСТИ ФАКТОРОВ ЛЯВА И ПУАССОНА В ТЕОРИИ ПРИЛИВНОЙ ДЕФОРМАЦИИ И ВЕКОВОГО РАСПОРА ЗЕМНОЙ КОРЫ	99
В. Тер-Минасян. АРМИРОВАННАЯ ЗЕМЛЯ КАК МАТЕРИАЛ ДЛЯ НОВОГО ТИПА СОСТАВНЫХ ПЛОТИН	119
Л. Б. Розовский. МЕТОД АНАЛОГИИ ДЛЯ ОЦЕНКИ УСТОЙЧИВОСТИ СКЛОНОВ И ОТКОСОВ С ПОМОЩЬЮ ИНФОРМАЦИОННО-ПОИСКОВЫХ СИСТЕМ	124
Г. И. Тер-Степанян. ПЬЕЗОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ФИЛЬТРАЦИОННОЙ СИЛЫ В ОПОЛЗНЕВОМ ТЕЛЕ	133
В. Д. Ломтадзе. К КЛАССИФИКАЦИИ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ГРАВИТАЦИОННЫХ ЯВЛЕНИЙ НА СКЛОНАХ	143
Г. И. Тер-Степанян. О КОНЕЧНОЙ ВЗВЕШЕННОЙ ПЛОТНОСТИ ЧАСТИЧНО ВОДОНАСЫЩЕННОГО ГРУНТА	147
ДИСКУССИЯ О МЕХАНИЗМЕ ОПОЛЗНЕЙ	150
ИНФОРМАЦИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ВСЕСОЮЗНЫХ И МЕЖДУНАРОДНЫХ КОНФЕРЕНЦИЙ И СИМПОЗИУМОВ В 1977—1978 гг.	159

На обложке—линогравюра засл. художника АрмССР Р. Л. РУХКЯНА
«Армянский пейзаж», 1967 г.

ACADEMY OF SCIENCES OF THE ARMENIAN SSR
INSTITUTE OF GEOLOGICAL SCIENCES
LABORATORY OF GEOMECHANICS

TRANSACTIONS
PROBLEMS OF GEOMECHANICS
1976, № 7

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. Quido Záruba, Mem. Czechoslovak Ac. Sc.	
Jaroslav Pasek. PROFESSOR QUIDO ZÁRUBA 75 YEARS OLD	4
Quido Záruba. SLOPE DEFORMATIONS ON THE MARGIN OF THE CRETA- CEOUS PLATEAU IN PRAGUE	6
George Ter-Stepanian. INVESTIGATION OF CREEP OF A CLAY AT SHEAR	48
<u>Laurits Bjerrum</u> . PROGRESSIVE FAILURE OF SLOPES IN OVER-CONSOLI- DATED PLASTIC CLAYS AND CLAY SHALES	
Translation into Russian	50
Translation into Armenian	77
Editor's note	97
Ashot Aslanian. ON EQUIVALENCE OF LOVE'S AND POISSON'S FACTORS IN THE THEORY OF TIDAL DEFORMATION AND LATERAL THRUST OF THE EARTH'S CRUST	105
Waik Ter-Minassian. REINFORCED EARTH AS MATERIAL FOR A NEW TYPE OF COMPOSITE DAMS	106
Lev B. Rosovsky. ANALOGY METHOD IN INFORMATION AND RETREAVAL SYSTEMS FOR EVALUATION OF SLOPE STABILITY	132
George Ter-Stepanian. PIEZOMETRIC METHOD OF DETERMINATION OF SEEPAGE FORCE IN A LANDSLIDE BODY	142
Valerii Lomtadze. TO CLASSIFICATION OF BASIC TYPES OF GRAVITATIO- NAL PHENOMENA ON SLOPES	146
George Ter-Stepanian. ON FINAL SUBMERGED DENSITY OF A PARTIALLY SATURATED SOIL	149
DISCUSSION ON THE MECHANISM OF LANDSLIDES	159

On the cover—the engraving on linoleum „Armenian landscape“ by
Honoured Artist of the Armenian SSR HRACHIA RUKHKIAN, 1967.