

ԳԵՈՄԵԽԱՆԻԿԱՅԻ ՊՐՈԲԼԵՄՆԵՐ

1971, № 5

ԳԻՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Պատասխանատու խմբագիր՝ պրոֆ. Գեորգ Տեր-Ստեփանյան
Կոնսուլտանտիվ խորհուրդ՝ պրոֆ. Զեբալդ Ա. Լեոնարդի (Լաֆեյետ, Ինդ., ԱՄՆ),
պրոֆ. Վալերի Դ. Լոմսաջե (Լենինգրադ), պրոֆ. Արթուր Կեզդի (Բուդապեշտ),
դոկտ. Զոն Ն. ՀԱՏՋԻՆՍՈՆ (Լոնդոն), պրոֆ. ԱՐՄԵՆ Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ (Երևան),
դոկտ. ՅԱՐՈՍԼԱՎ ՊԱՇԵԿ (Պրագա) և պրոֆ. Իվան Վ. ՊՈՊՈՎ (Մոսկվա)

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ֆրոնտիսայիս՝ ակադ. Ֆ. Պ. Սալարեմսկի	Էջ
Իվան Պոպով. ԱԿԱԴ. Ֆ. Պ. ՍԱՎԱՐԵՆՍԿՈՒ ՀԱՅԱՔՐՆԵՐԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ ՍՍՀՄ-ՈՒՄ ՍՈՂԱՆՔՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ԳԻՏՈՒԹՅԱՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՄԵՋ	3
Բոյան Կամենով, Գեորգ Տեր-Ստեփանյան, Իլյա Իլին, Գիգեյա Սիմեոնովա և Էլկա Ավրամովա—Տաչևա. ԲԱՄԶԻԿԻ (ԲՈՒՂԱՐԻԱ) ԵՌԱՀԱՐԿ ԲԱՐԿ ՍՈՂԱՆՔԻ ՄԵԽԱՆԻԶՄԸ	20
Ռաֆ Բ. Պեկ. ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ, ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱՅԻ ԳԻՏԱԿԱՆ ՄԵԹՈԴԻ ԱՌԱՎԵԼՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԵՎ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՈՒՄՆԵՐԸ	50
Յարոսլավ Ֆեդա. ԳԻՏՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԳՐՈՒՆՏՆԵՐԻ ՍԱՀՔԻ ԳԻՄԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ՍՏՐՈՒԿՏՈՒՐԱՅԻ ԱՃԳԻՑՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ	73
Զավեն Տեր-Մարտիրոսյան և Զիմ Ախպարեյան. ԾԱՆՐՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԾԾԱՆՑՄԱՆ ԴԱՇՏՈՒՄ ԳՏՆՎՈՂ ԿՈՐԱԳԾԱՅԻՆ ՍԱՀՄԱՆՈՎ ԱՆՎԵՐՋ ԼԱՆՋԻ ԼԱՐ- ՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՎԻՃԱԿԻ ՄԱՍԻՆ	87
ԺԱՅՌԱՅԻՆ ԱՊԱՐՆԵՐԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱՅԻ ՄԻՋԱԶԳԱՅԻՆ ՄԻՄՈԼՈՆԵՐ ԵՎ ՏԵՐ- ՄԻՆՆԵՐ ԱՆԳԼԵՐԵՆ, ՖՐԱՆՍԵՐԵՆ, ԳԵՐՄԱՆԵՐԵՆ, ՌՈՒՍԵՐԵՆ ԵՎ ՀԱՅԵՐԵՆ ԼԵՋՈՒՆԵՐՈՎ	92
Բյառնովսկի Կոչմյակ. ԲԼՈՎԱՅԻՆ ՄԻՍՏԵՄՆԵՐԻ ՄՈԴԵԼՆԵՐ	111
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան և Հասմիկ Տեր-Ստեփանյան. ՍՈՂԱՆՔՆԵՐԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒՄ ՎԵՐԱ ՎԻՄԱՆ, ՍՈՇԻԱԼԻ ՔԻՏՈՒ ՍԱՐԻ ԵՐԿՐԱԲԱՆԱԿԱՆ ՄԻՋԱՎԱՅՐԸ ԵՎ ՍՈՂԱՆՔՆԵՐԻ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ	118
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան. ՍՈՂԱՆՔԱՅԻՆ ԿԵՏԵՐԻ ՈՒՂՂԱՋԻԳ ՏԵՂԱՇԱՐԺՄԱՆ ԳԻՏՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱԶՄԱՃԱՌԱԳԱՅԹ ԳԻՖԵՐԵՆՑԻԱԼ ՄԵԹՈԴ	145
ԳԻՏԱԿԱՆ ԽՐՈՆԻԿԱ	156
Շապկի վրա՝ ՀՍՍՀ արվեստի վաստակավոր գործիչ՝ ՎԼԱԴԻՄԻՐ ԱՅՎԱԶՅԱՆԻ «Սոդանե Բժեի ծորում» օֆորտը, 1954 թ.	157



НАУЧНЫЕ ТРУДЫ
ПРОБЛЕМЫ ГЕОМЕХАНИКИ
1971, № 5

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: Акад. Ф. П. Саваренский	
И. В. Попов. ЗНАЧЕНИЕ НАУЧНЫХ ИДЕЙ АКАД. Ф. П. САВАРЕНСКОГО В РАЗВИТИИ УЧЕНИЯ ОБ ОПОЛЗНЯХ В СССР	1
Б. Каменов, Г. И. Тер-Степанян, И. Илиев, Г. Симеонова и Е. Аврамова-Тачева. МЕХАНИЗМ СЛОЖНОГО ТРЕХЯРУСНОГО ОПОЛЗНЯ В БАЛЧИКЕ, БОЛГАРИЯ	5
Р. Б. Пек. ПРЕИМУЩЕСТВА И ОГРАНИЧЕНИЯ ОБСЕРВАЦИОННОГО МЕТОДА В ПРИКЛАДНОЙ МЕХАНИКЕ ГРУНТОВ	30
Я. Феда. ЗАМЕТКИ О ВЛИЯНИИ СТРУКТУРЫ НА СОПРОТИВЛЕНИЕ СДВИГУ ГРУНТОВ	77
З. Г. Тер-Мартirosян и Д. М. Ахпателян. О НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ БЕСКОНЕЧНОГО СКЛОНА С КРИВОЛИНЕЙНОЙ ГРАНИЦЕЙ В ПОЛЕ ГРАВИТАЦИИ И ФИЛЬТРАЦИИ	81
МЕЖДУНАРОДНЫЕ СИМВОЛЫ И ТЕРМИНЫ ПО МЕХАНИКЕ СКАЛЬНЫХ ПОРОД НА АНГЛИЙСКОМ, ФРАНЦУЗСКОМ, НЕМЕЦКОМ, РУССКОМ И АРМЯНСКОМ ЯЗЫКАХ	92
Б. Коштяк. МОДЕЛИ БЛОКОВЫХ СИСТЕМ	111
Г. И. Тер-Степанян и А. Е. Тер-Степанян. АНАЛИЗ ОПОЛЗНЕЙ	113
В. П. Витман. ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА И УСЛОВИЯ ОБРАЗОВАНИЯ ОПОЛЗНЕЙ ГОРЫ БЫТХА В СОЧИ	123
Г. И. Тер-Степанян. МНОГОЛУЧЕВОЙ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ МЕТОД НАБЛЮДЕНИЯ ВЕРТИКАЛЬНЫХ СМЕЩЕНИЙ ОПОЛЗНЕВЫХ ТОЧЕК	147
НАУЧНАЯ ХРОНИКА	158

На обложке—офорт засл. деятеля искусств Арм. ССР
В. Т. АЙВАЗЯНА. «Оползнь в ущелье Бжни», 1954 г.

ACADEMY OF SCIENCES OF THE ARMENIAN SSR
LABORATORY OF GEOMECHANICS

TRANSACTIONS
PROBLEMS OF GEOMECHANICS
1971, № 5

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: Acad. F. P. Savarensky	
Ivan Popov. SIGNIFICANCE OF ACAD. F. P. SAVARENSKY'S CONCEPTION IN THE DEVELOPMENT OF SCIENCE ON LANDSLIDES IN THE USSR	4
Boyan Kamenov, George Ter-Stepanian, Ilya Iliev, Ginka Simeonova and Elka Avramova-Tacheva. MECHANISM OF THE COMPLEX THREESTO- RIED LANDSLIDE IN BALCHIK, BULGARIA	24
Ralph B. Peck. ADVANTAGES AND LIMITATIONS OF THE OBSERVATIONAL METHOD IN SOIL MECHANICS.	30
Translation into Russian	50
Abbreviation in Armenian	56
Author's preface to the Armenian and Russian translations	58
Jaroslav Fedá. NOTES ON THE EFFECT OF STRUCTURE ON THE SHEAR STRENGTH OF SOILS.	89
Zaven Ter-Martirosian and Jim Haghpatelian. THE STRESS STATE OF AN INFINITE SLOPE WITH CURVILINEAR BOUNDARY IN THE FIELD OF GRAVITY AND SEEPAGE.	93
INTERNATIONAL SYMBOLS AND TERMS ON ROCK MECHANICS IN ENGLISH, FRENCH, GERMAN, RUSSIAN AND ARMENIAN	100
Blahoslav Koshtak. MODELS OF BLOCK SYSTEMS.	120
George Ter-Stepanian and Hasmik Ter-Stepanian. ANALYSIS OF LAND- SLIDES	145
Vera Vitman. GEOLOGICAL CONDITIONS AND HISTORY OF LANDSLIDE DEVELOPMENT OF THE BYTKHA MOUNTAIN IN SOCHI	156
George Ter-Stepanian. MULTIRADIAL DIFFERENTIAL METHOD OF OBSER- VATIONS OF VERTICAL DISPLACEMENT OF LANDSLIDE POINTS	159
NEWS ITEMS	

On the cover—the etching „Landslide in the Ravine
of Bjni“ by Honoured Art Worker of the Armenian SSR

VLADIMIR AYVASIAN, 1954.

PUBLISHING HOUSE OF THE ARMENIAN ACADEMY OF SCIENCES
YEREVAN

1972