

ԳԵՈՄԵՏՐԱՆԻԿԱՅԻ ՊՐՈԲԼԵՄՆԵՐ

1970, № 4

ԳԵՈՄԵՏՐԱՆԻԿԱՅԻ ԲԱԺԻՆԻ ԳԻՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Պատասխանատու խմբագիր՝ պրոֆ. Գեորգ Տեր-Ստեփանյան
կոնսուլտանտի խորհուրդ՝ պրոֆ. Զերակ Լ. Լեոնարդի (Լաֆեյետ, Ինդ., ԱՄՆ),
պրոֆ. Արթուր Կեղեկ (Բուդապեշտ), դոկտ. Զոն Ե. ՀԱՏՁԻՍՈՒՆ (Լոնդոն),
պրոֆ. ԱՐՄԵՆ Գ. ՆԱԶԱՐՈՎ (Երևան), դոկտ. ՅԱՐՈՍԼԱՎ ՊԵՏԵԿ (Պրագա) և
պրոֆ. Իվան Վ. ՊՈՊՈՎ (Մոսկվա)

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

էջ

Ֆրոնտիսպիս՝ պրոֆ. Գ. Մ. Լոմիզե	1
Պրոֆեսոր Գրիգորի Միխայլովիչ Լոմիզե	
Արմեն Նազարով. Գործիքային Հիմնով սեզստիկ սահմանների սահմանափակում	5
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան, Միքայել Գուրգենյան, Ասյա Տուրովսկայա և Սոֆիա Բաբիգ-կայա, ԲԱԶՄԱՀԱՐԿ ՍՈՐԱՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ՓԱՓՈԿԻ ԿԱՎԵՐԻ ԳԵՄԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆԸ	16
Իվան Պոպով և Լորին Ծառույան. Ինտենսիվացման երկրաչափականությունները ԵՎ ԳԵՄԵՏՐԱՆԻԿԱ	49
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան, ՄԱԶԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԿԱՆՎԱՆԸ ԶՐԵՐԻ ԵՎ ԿԱՆՅԱԼ ԳԵՏ-ՆԱԶՐԵՐԻ ՀՈՐԻԶՈՆՆԵՐԻ ՄԵՆԱՆԻԶՄԻ ՄԱՍԻՆ	63
Յարուսլավ Պաշեկ. Ինտենսիվացման երկրաչափականությունները ՄԻԶԱԶՈՒՄՆԵՐԻ ԱՍՈ-ՑԻԱՑԻԱՅԻ ՍՈՐԱՆՔՆԵՐԻ ԵՎ ԶԱՆԳՎԱԾՆԵՐԻ ԱՅԼ ԾԱՐԺՈՒՄՆԵՐԻ ԱՇ-ԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԽՄԲԻ ԳՈՐԾՈՒՆԵՆՈՒԹՅՈՒՆԸ 1970 ԹՎԱԿԱՆԻՆ	86
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան, Անահիտ Առաքելյան և Համիկ Տեր-Ստեփանյան. ՍՈՐԱՆ-ՔԱՅԻՆ ԵՐԵՎԱՆԻՆԵՐԸ ՄԱՐՏԻՐՈՍ ԳՅՈՒՂՈՒՄ, ՀԱՅԱՍՏԱՆ	94
Գեորգ Տեր-Ստեփանյան և Վլոդլա Զաքելյան. ԽԻՍՏ ՆԵՂՎԱԾ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ՍՈՐԱՆՔԱՅԻՆ ԿԵՏԵՐԻ ՏԵՂԱԾԱՐԺԻ ԴԵՏԱՆ ԳԵՄԱՅԻՆ ՀԱՏՈՒՄՆԵ-ՐԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՈՒՄԸ	107
Դիմիտրի Սարգսյան և Հենրիկ Բալայան. ՍՈՐԱՆՔ ԽԱՅՏԱՐՎԵՏ ԿԱՎԵՐՈՒՄ ԵՐԵ-ՎԱՆՈՒՄ	115
Լորիս Բլեռում և Քամերլեն Բենի. ՍՈՐԱՆՔԱՅԻՆ ԱԶԳԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՆՈՐՄԱԼ ԿՈՆՍՈԼԻԴԱՑՎԱԾ ԼՈՂՈՒՆ ԿԱՎԵՐԻ ՎԱՐՔԻ ՎՐԱ ՍԱՀՔԻ ԺԱՄԱՆԱԿ	122

Շապիի վրա՝ ՀՍՍՀ արվեստի վաստակավոր գործիչ՝
ԹԻՌԵՆ ԲԵԴՐՈՍՅԱՆԻ 1954 թ. «Սևան» փառաբարձություն



НАУЧНЫЕ ТРУДЫ
ПРОБЛЕМЫ ГЕОМЕХАНИКИ
1971, № 5

ответственный редактор
проф. Г. И. ТЕР-СТЕПАНИЯН

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-Мартиросян и Д. М. Ахпаталян. 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 THREE-STO- RIED LANDSLIDE IN BALCHIK, BULGARIA	24
Ralph B. Peck. ADVANTAGES AND LIMITATIONS OF THE OBSERVATIONAL METHOD IN SOIL MECHANICS.	
Translation into Russian	30
Abbreviation in Armenian	50
Author's preface to the Armenian and Russian translations	56
Jaroslav Feda. NOTES ON THE EFFECT OF STRUCTURE ON THE SHEAR STRENGTH OF SOILS	58
Zaven Ter-Martirosian and Jim Haghpatelian. THE STRESS STATE OF AN INFINITE SLOPE WITH CURVILINEAR BOUNDARY IN THE FIELD OF GRAVITY AND SEEPAGE	89
INTERNATIONAL SYMBOLS AND TERMS ON ROCK MECHANICS IN ENGLISH, FRENCH, GERMAN, RUSSIAN AND ARMENIAN	93
Blahoslav Koshtak. MODELS OF BLOCK SYSTEMS	100
George Ter-Stepanian and Hasmik Ter-Stepanian. ANALYSIS OF LAND- SLIDES	120
Vera Vitman. GEOLOGICAL CONDITIONS AND HISTORY OF LANDSLIDE DEVELOPMENT OF THE BYTKHA MOUNTAIN IN SOCHI	145
George Ter-Stepanian. MULTIRADIAL DIFFERENTIAL METHOD OF OBSER- VATIONS OF VERTICAL DISPLACEMENT OF LANDSLIDE POINTS	156
NEWS ITEMS	159

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