

ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՈՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱ
ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՐՄԻՐ ԳՐՈՒՅԻՐ ՇԱՀՆԱՎԱԿԻՔ
ԳԵՐԱՖՈՂԱԿԱՅԻ ԵՎ ԽԵՋԵՆԵՐԱԿԱՆ ՍԵՅՍՄՈՒՐԴԻԱՅԻ ԽԱՏԻՏՈՒՏ
ԳԵՐՄԱՆԻԱՆԿԱՅԻ ԼԱՅՈՐԱՆՑՈՒԹԻՒՆ

ԳԵՂՄԵԽԱՆԻԿԱՅԻ ՊՐՈԲԼԵՄՆԵՐ

1988, N° 10

ԳՐՈՒԽՏՆԵՐԻ ԵՎ ԼԱՆՁԵՐԻ ԴԵՖՈՐՄԱՑԻԱՆ

Պատասխանատու խմբագիր՝ ՀՅՈՀ ԳԱ. քղբ. անդ. Գ. Տեր-ՄՏԵՎԱՆՅԱՆ

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Հորբախան՝ Հայկական ՍՍՀ ԳԱ ակադեմիկոս ԱՐՄԵՆ ԽԱՉԱՐՅԱԿ

ՕՐԵՆԻ ԽՈԶԱԿԻՆԻ ՀԻՆԱՏԱԿԻՆ

Գևորգ Տեր-Մատիանյան, ԵՐԿՐՄԲԱՆԱԿԱՆ ԵՐԵՎԱՆԻ ՑԹԽԵՐՈՒ ՈՒ ՊՐՈՑԵՍՆԵՐԸ
ԸՆԴ ՀԱՅԻ ԾԱՌ

ՏԵՇԱՐԴԵՆՈՒՄ
Եկեղացանդր Ֆադեև, Յուրի Կոզլով, Էրիկ Արդիլաս, Վերին Սառաս Շերտով

ԹՈՒՑ ԳՐՈՒՆՏԻ ԿՐՈՂՄԱՆԱԿԻՆՔԱՆ ԽՎԱՅԱՆ ՎԵՐԱԿՐՈՒՑ ՀԱՐԱՀ ԼԱԲԱՐԴԻ, ԼՐՈՒՑԻ ԳԱԼԻՊԱՆ, ՏԻՇՈՒ ԱՄԲԱՐՏԱԿԻ ՔԱՏՔԱՑՈՒՄՆ ԱՐԱ-
82

ՏԱՅՐՈՂ ՄԵԽԱՆԻԶՄԻ ՎԵՐԱԽԱՑՈՒՄԸ 82
Լառու Մրցութեալ ԺԱՌՈՒՅԹԻՆ ԱՊԱՐԵՆԵՐԻ ՏԵԽԱՆԻԿԱՅԻ ԱՊԱԳՈՆ ԶԱՐԳԱ-
ՀԱՅԱՀԱՐԱՐ

83 - 90
ՑՈՒՑԸ ՏԻՄԱԿԱՆԱՅԻՆ ԽՎԱԶԵՐԻ ՓԱՌԽՉՄԱՆ ՄԵԽԱՆԻՋՄԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱԻ-

Հերքակի Սովորականի, ՄԵԾ Վարչական ՀՆԱ-ԾՈՒ-ԱԿԱ-ՑԱՅ ՀԵՐԵ-
ՆԵՐԸ

Անահիտ Սոռաքըլլան, Գեղրդ Տէր-Մտեմանյան, ՊՏՏԱԿԱՆ ՄԻՋԱԾԿԱՆՈՒՐԻ ԳՅ-
ՐԱՅՎՈՂ ԿՈՒՏԱԿՎՈՂ ՀՈՂԱՀՈՍՔԲԵՐ 122

Առողջապահության, Սովորական գործերի կազմության ստորագրությունը

ԱՄՐԱՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ 128

Քայլական, բարձր զարգացություն ունեցող սպառագիտական գործությունների կողմէանական
քամու սովոր եպ. ԿԱՄՍՑԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՐԻ ԿՈՂԵԱՆԱԿԱՆ
ՓՈԽՀԱՅ

Վիլիամ Արքունական Սեպական բարձր կերպություն ծնօթաս Պատմա-
կիլն Ստափանան, Արքուն Սիմեոնան, Բարձր կերպություն ծնօթաս Պատմա-

ՎԵՐՈԱՆ ԿԱՆՈՒՑՎՈՂ ԱՆՁՆՈՒՄՅԱՆ ՊԻՆՏԵՐԵՐԻ ԸՆԴՈՒԿԾԱՆ ՈՐՈՇ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ՀԱՏՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐՑԻ ՄԱՍԻՆ 189

Նիկոլայ Կրիգեր, Խոր Տիլավինսկի, Եռկրի ՊԱՏՄՈՒԹՅԱՆ ՏԵԽՆՈԳԵՆԱՑԻՆ
ՓՈՂՎԻ ՄԱՍԻՆ 141

Հապելի վրա՝ ԱՆԴՐԱՆԻԿ ՔՈԶԱՐԻ «Արարատ» լուսանկարը



ՀԱՅԿԱԿԱՆ ՍՍՀ ԳԻՏՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱԿԱԴԵՄԻԱՅԻ ՀՐԱՄԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԵՐԵՎԱՆ

1988

АКАДЕМИЯ НАУК АРМЯНСКОЙ ССР
ОРДENA ТРУДОВОГО КРАСНОГО ЗНАМЕНИ
ИНСТИТУТ ГЕОФИЗИКИ И ИНЖЕНЕРНОЙ СЕИСМОЛОГИИ
ЛАБОРАТОРИЯ ГЕОМЕХАНИКИ

ПРОБЛЕМЫ ГЕОМЕХАНИКИ

1988, № 10

ДЕФОРМАЦИЯ ГРУНТОВ И СКЛОНОВ

Ответственный редактор чл.-корр. АН АрмССР Г. И. ТЕР-СТЕПАНЯН

Консультативный совет: проф. Дж. Н. АТЧИНСОН (Лондон), проф. Дж. А. ЛЕНАРДС (Лафайет, Индиана, США), проф. В. Д. ЛОМТАДЗЕ (Ленинград), чл.-корр. АН СССР В. И. ОСИПОВ (Москва), д-р Я. ПАШЕК (Прага), чл.-корр. АН СССР П. Ф. ШВЕЦОВ (Москва)

СОДЕРЖАНИЕ

Фронтиспис: академик АН Армянской ССР А. Г. Назаров

ПАМЯТИ АРМЕНА ГЕОРГИЕВИЧА НАЗАРОВА

Г. И. Тер-Степанян. ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ И ПРОЦЕССЫ В ТЕХНОГЕНЕ

А. Б. Фадеев, Ю. С. Козлов, Э. К. Абдылдаев. ЧИСЛЕННЫЙ АНАЛИЗ НЕСУЩЕЙ СПОСОБНОСТИ СЛАБОГО ГРУНТА С МЕРЗЛЫМ ВЕРХНИМ СЛОЕМ

Дж. А. Ленардс, Л. У. Дэвидсон. ПЕРЕСМОТР МЕХАНИЗМА НАЧАЛА ОБРУШЕНИЯ ПЛОТИНЫ ТИТОН

Л. Мюллер. О БУДУЩЕМ МЕХАНИКИ СКАЛЬНЫХ ПОРОД

Г. И. Тер-Степанян. ИССЛЕДОВАНИЯ ПО МЕХАНИЗМУ ОБРУШЕНИЯ СКЛОНОВ

Дж. М. Сулейманов. ОПОЛЗНИ НА ЮГО-ВОСТОЧНОМ СКлонЕ БОЛЬШОГО КАВКАЗА

А. П. Аракелян, Г. И. Тер-Степанян. НАКОПЛЯЮЩИЕСЯ ЗЕМЛЯНЫЕ ПОТОКИ, ПЕРЕХОДЯЩИЕ ВО ВРАЩАТЕЛЬНЫЕ ОПОЛЗНИ

Р. И. Арутюнян. ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ОПОЛЗНЕВОГО ПРОЦЕССА ВАКУУМНЫМ УПРОЧНЕНИЕМ ГРУНТОВ В ПЛОСКОСТИ СКОЛЬЖЕНИЯ ОПОЛЗНЕВОГО ТЕЛА

Г. А. Аршакян, Г. З. Элбакян. ОПЫТ КОРРЕЛЯЦИИ КЛИМАТИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ С ГЛУБИННОЙ ПОЛЗУЧЕСТЬЮ ОПОЛЗНЕВОГО СКЛОНА В ДИЛИЖАНЕ

В. Э. Степанян, А. А. Симонян. К ВОПРОСУ ВЫБОРА НЕКОТОРЫХ ПАРАМЕТРОВ ОБДЕЛОК БЕЗНАПОРНЫХ ТУННЕЛЕЙ, СООРУЖАЕМЫХ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОГО ГОРНОГО ДАВЛЕНИЯ

И. И. Кригер, И. О. Тихвинский. О ТЕХНОГЕННОМ ЭТАПЕ ИСТОРИИ ЗЕМЛИ

1
3 ✓
58
65
84
92 ✓
115
117 ✓
123
129
133
141

На обложке: фотография «Арагат» А. М. КОЧАРА

10

ACADEMY OF SCIENCES OF THE ARMENIAN SSR
 INSTITUTE OF GEOPHYSICS AND ENGINEERING SEISMOLOGY
 HOLDING THE ORDER OF THE RED BANNER OF LABOUR
 LABORATORY OF GEOMECHANICS

PROBLEMS OF GEOMECHANICS
1988, № 10

DEFORMATIONS OF SOILS AND SLOPES

Editor-in-chief Prof. Dr. G. TER-STEPANIAN, Corr. Mem. Armenian Ac. Sc.
 Advisory Board: Prof. Dr. J. N. HUTCHINSON (London), Prof. Dr. G. A. LEONARDS (Lafayette, Ind., USA), Prof. V. D. LOMTADZE (Leningrad); Prof. Dr. V. I. OSIPOV, Corr. Mem. USSR Ac. Sc. (Moscow), Dr. J. PASHEK (Prague), Prof. Dr. P. Ph. SHVETSOV, Corr. Mem. USSR Ac. Sc. (Moscow)

CONTENTS

Frontispiece: Prof. Armen G. Nazarov, Mem., Armenian Ac. Sc.

IN MEMORY OF ARMEN NAZAROV	1
George Ter-Stepanian. GEOLOGICAL PHENOMENA AND PROCESSES IN THE TECHNOGENE	45
Alexander Fadeev, Yurii Kozlov, Erkin Abdylayev. NUMERICAL ANALYSIS OF BEARING CAPACITY OF SOFT SOIL WITH A FROZEN TOP LAYER	64
Gerald A. Leonards, Luther W. Davidson. RECONSIDERATION OF FAILURE INITIATING MECHANISMS FOR TETON DAM	82
Leopold Müller. REFLECTIONS ON FUTURE DEVELOPMENT OF ROCK MECHANICS	91
George Ter-Stepanian. INVESTIGATION OF SLOPE FAILURE MECHANISM	113
Jebraïl Sooleimanov. LANDSLIDES ON THE SOUTH-EASTERN SLOPE OF THE CAUCASUS MAJOR	116
Anahit Arakelian, George Ter-Stepanian. ACCUMULATING TYPE EARTH-FLOWS TRANSFORMING INTO ROTATIONAL LANDSLIDES	122
Ruben Harutjunian. PREVENTION OF LANDSLIDE PROCESS BY MEANS OF VACUUM STRENGTHENING OF SOILS IN THE SLIDING PLANE OF LANDSLIDE BODY	128
Goharik Arshakian, Garry Elbakian. EXPERIENCE IN CORRELATION OF CLIMATIC FACTORS WITH DEPTH CREEP OF THE SLIDING SLOPE IN DILIJAN, ARMENIA	132
Vilen Stepanian, Aramais Simonian. ON CHOICE OF PRESSURELESS TUNNELS LINING PARAMETERS BUILT AT HIGH ROCK PRESSURE	140
Nikolai Kriger, Igor Tikhvinsky. ON TECHNOGENOUS STAGE OF THE EARTH HISTORY	141

On the cover—the photo «Ararat» by ANDRANIK KOCHAR