

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Դ.Գ.

ՊՂՆՁԱՅԻՆ ԽՏԱՆՅՈՒԹԻ ՎԵՐԱՄՇԱԿՄԱՆ ՕՊՏԻՄԱԼ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՑԻԿԼԻ ԸՆՏՐՈՒՄԸ՝ ԱՐԺԵՔԱՎՈՐ ՄԵՏԱՂՆԵՐԻ ՀԱՄԱԼԻՐ ԿՈՐՁՄԱՆ ՆՊԱՏԱԿՈՎ..... 441

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՎԱՍԻԼՅԱՆ Գ.Ա., ՍԱՐԳՍՅԱՆ Ա.Ո.

ՊՂՆՁԻ ՀԻՄՔՈՎ ԲԱՐՁՐ ԷԼԵԿՏՐԱՀԱՂՈՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՋԵՐՄԱԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՄԲ ՇԵՐՏԱՎՈՐ ՓՈՇԵԿՈՍՊՈՋԻՏԱՅԻՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՄՇԱԿՈՒՄԸ 450

ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Ա.Ն., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Կ.Վ., ՄԵԼԻՔՄԵԹՅԱՆ Ն.Գ., ՍԱՐՈՅԱՆ Վ.Վ.

ՄՈՂԻՖԻԿԱՅՎԱԾ ՀԵՏԵՐՈՑԻԿԼԱՅԻՆ ՊՈԼԻՄԵՐՆԵՐԻ ԴԵՖՈՐՄԱՅԻՆ ՎԻՃԱԿԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ 459

ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Լ.Ա., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Ա.Ա., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Գ.Հ.

ԿԻՐՃՈՒՄ ԿԱԶՄԱՎՈՐԿՈՂ ԲԱԶՄԱՍՏԻՃԱՆ ԼՅԱԿՈՒՅՏԻ ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՄՈՂԵԼՈՒՄ ՀԱՄԱՐԺԵՔ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ԸՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ԱՄՐՈՒԹՅԱՆ ՑՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄԸ 467

ԲԱԼԱՍՄԱՆՅԱՆ Լ.Ս.

ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈՂԵԼԱՎՈՐՄԱՄԲ ԼԵՌՆԱԲԱՐՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ԲԱՑԱՀԱՆՔԻ ԿՈՂԵՐՈՒՄ ԼԱՐՎԱԾԱՅԻՆ ՎԻՃԱԿԻ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ 478

ՄԱՍԻԿՈՆՅԱՆ Բ.Մ., ՄԵԼԻՔՅԱՆ Թ.Ա.

ԿՈՃԵՐԻ ՓՈԽԱԴԱՐՁ ԻՆԴՈՒԿՏԻՎՈՒԹՅԱՆ ՉԱՓՈՒՄԸ ՓՈԼԼԱՅԻՆ ՄԵԹՈԴՈՎ..... 491

ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Ա.Կ., ԲԱՂԱԼՅԱՆ Բ.Ֆ.

ԴՐՈՆ-ԴԵՏԵԿՏՄԱՆ ԲԱԶՄԱՍԵՆՍՈՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԿԱՏԱՐԵԼԱԳՈՐԾՈՒՄԸ 503

ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ Ա.Հ., ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Տ. Շ., ԷՅՐԱՍՋՅԱՆ Ս.Գ.

ՈՒՂՂՈՐԴՎԱԾ ՇՐՋԱՆԱԶԵՎ ԲԵՎԵՌԱՅՄԱՆ ԱՆՏԵՆԱՅԻ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿԸ 513

ԱՊԻԿՅԱՆ Ռ.Կ.

GPS ԱՐԲԱՆՅԱԿՆԵՐԻ C/A ԿՈՂԻ ՋՈՒԳԱՀԵՌ ԳԵՆԵՐԱՅԻՄԱՆ 520

ԴԱՐԲԻՆՅԱՆ Հ.Գ.

ԹԵՎԱՊՏՈՒՏԱԿՆԵՐԻ ՏԵՂԱԿԱՅՄԱՆ ԸՆԴՀԱՆՐԱՅՎԱԾ ԿԻՆԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄԽԵՄԱՅՈՎ ՔԱՌԱՊՏՈՒՏԱԿԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ 525

ԲԱԼՋՅԱՆ Վ.Պ., ԲԱԲԱՅԱՆ Գ.Ո.

ԿԱՄՐՁԱՅԻՆ ԱՆՑՈՒՄՆԵՐՈՒՄ ՀՈՒՆԱՅԻՆ ՈՂՈՂՈՒՄՆԵՐԻ ԿԱՆԽԱՏԵՄՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ 539

ՀԱԿՈԲՅԱՆ Ռ.Զ., ԱՎԱՆԵՍՈՎԱ Ի.Ս.

ԼԱՎԱՐԿՄԱՆ ՉԱՓԱՆԻՇՆԵՐԸ ՀԱՆՈՎԻ ՀԱՆՈՒԿԸՆԴՈՒՆԻՉ ԱՐԿԵՐՈՎ ՀՈՐԱՏԵԼԻՄ 547

СОДЕРЖАНИЕ

ВАРДАНЯН Д.Г. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ЦИКЛА ПЕРЕРАБОТКИ МЕДНОГО КОНЦЕНТРАТА ДЛЯ КОМПЛЕКСНОГО ИЗВЛЕЧЕНИЯ ЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ	441
АГБАЛЯН С.Г., ВАСИЛЯН Г.А., САРКИСЯН А.Р. ТЕРМИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА СЛОИСТЫХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ МЕДИ С ВЫСОКОЙ ЭЛЕКТРОПРОВОДИМОСТЬЮ И ТЕПЛОСТОЙКОСТЬЮ.....	450
КАРАПЕТЯН А.Н., ОГАНЕСЯН К.В., МЕЛИКСЕТАН Н.Г., САРОЯН В.В. ИЗУЧЕНИЕ ДЕФОРМАЦИОННОГО ПОВЕДЕНИЯ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ГЕТЕРОЦЕПНЫХ ПОЛИМЕРОВ.....	459
МАНУКЯН Л.А., КАЗАРЯН А.А., КАЗАРЯН Г.Г. ВЫБОР И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПРОЧНОСТНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКВИВАЛЕНТНЫХ МАТЕРИАЛОВ ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ФОРМИРУЕМОГО В УЩЕЛЬЕ МНОГОЯРУСНОГО ОТВАЛА.....	467
БАЛАСАНИЯН Л.С. ОЦЕНКА НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ В БОРТАХ НАГОРНО-ГЛУБИННОГО КАРЬЕРА МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ	478
МАМИКОНЯН Б.М., МЕЛИКЯН Т.А. ИЗМЕРЕНИЕ ВЗАИМНОЙ ИНДУКТИВНОСТИ КАТУШЕК ФАЗОВЫМ МЕТОДОМ	491
КАРАПЕТЯН А.К., БАДАЛЯН Б.Ф. УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ МУЛЬТИСЕНСОРНОЙ СИСТЕМЫ ДРОН-ДЕТЕКЦИИ	503
СТЕПАНЯН А.Г., МАНУКЯН Т.Ш., ЭЙРАМДЖЯН С.Г. МЕТОД ПРОЕКТИРОВАНИЯ НАПРАВЛЕННОЙ АНТЕННЫ С КРУГОВОЙ ПОЛЯРИЗАЦИЕЙ.....	513
АПИКЯН Р.К. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ С/А КОДА GPS СПУТНИКОВ	520
ДАРБИНЯН А.Г. СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ КВАДРОКОПТЕРОМ С ОБОБЩЕННОЙ КИНЕМАТИЧЕСКОЙ СХЕМОЙ УСТАНОВКИ ПРОПЕЛЛЕРОВ	525
БАЛДЖЯН В.П., БАБАЯН Г.Р. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ РУСЛОВЫХ ДЕФОРМАЦИЙ В МОСТОВЫХ ПЕРЕХОДАХ	539
АКОПЯН Р. З., АВАНЕСОВА И.С. КРИТЕРИИ ОПТИМИЗАЦИИ ПРИ БУРЕНИИ СНАРЯДАМИ СО СЪЕМНЫМ КЕРНОПРИЕМНИКОМ	547

CONTENTS

VARDANYAN D.G.

SELECTING THE OPTIMAL TECHNOLOGICAL CYCLE OF COPPER CONCENTRATE
PROCESSING FOR THE COMPLEX EXTRACTION OF VALUABLE METALS..... 441

AGHBALYAN S.G., VASILYAN G.A., SARGSYAN A.R.

HEAT TREATMENT OF THE COPPER-BASED LAYERED POWDER COMPOSITE
MATERIALS WITH HIGH HEAT RESISTANCE AND ELECTRIC CONDUCTIVITY 450

KARAPETYAN A.N., HOVHANNISYAN K.V., MELIKSETYAN N.G., SAROYAN W.V.

STUDYING THE DEFORMATION BEHAVIOUR OF MODIFIED HETEROCHAIN
POLYMERS 459

MANUKYAN L.A., GHAZARYAN A.A., GHAZARYAN A.H.

SELECTION AND DETERMINATION OF STRENGTH CHARACTERISTICS OF
EQUIVALENT MATERIALS OF A PHYSICAL MODEL FORMED IN A GORGE OF A
MULTI-TIERED DUMP 467

BALASANYAN L.S.

ESTIMATING OF THE STRESSED STATE IN THE PIT EDGES OF OPEN PIT AND
DEPTH MINES BY THE METHOD OF MATHEMATICAL MODELING 478

MAMIKONYAN B.M., MELIKYAN T.A.

MEASURING THE MUTUAL INDUCTANCE OF THE COILS BY THE PHASE
METHOD 491

KARAPETYAN A.K., BADALYAN B.F.

IMPROVING THE MULTISENSOR SYSTEM OF DRONE-DETECTION..... 503

STEPANYAN A.H., MANUKYAN T.SH., EYRAMJYAN S.G.

A METHOD OF DESIGNING A CIRCULAR POLARIZED DIRECTIONAL
ANTENNA 513

APIKYAN R.K.

GPS SATELLITES PARALLEL C/A CODE GENERATION 520

DARBINYAN H.G.

THE CONTROL SYSTEM OF A QUADROPTER WITH A GENERALIZED
KINEMATIC SCHEME OF THE PROPELLER ARRANGEMENT 525

BALJYAN V.P., BABAYAN G.R.

DEVELOPING A METHOD FOR THE PREDICTION OF RIVERBED
DEFORMATIONS IN BRIDGE PASSAGES..... 539

HAKOBYAN R.Z., AVANESOVA I.S.

OPTIMIZATION CRITERIA AT DRILLING WITH DETACHABLE CORERECEIVER
TOOLS 547