

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂԲԱԼՑԱՆ Ս.Գ., ԲԱՂԴԱՍԱՐՑԱՆ Վ.Ա., ՎԱՍԻԼՅԱՆ Գ.Ա., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Ա.

ՏԱՔ ԱՐՏԱՍՂՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ ՁՈՒԼՎԱԾ ԱԼՅՈՒՄԻՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԶՈՒԼՎԱԾՔՆԵՐԻ
ԴԵՖՈՐՄԱՑՄԱՆ ԼԱՐՎԱԾՍՅԻՆ ՎԻՃԱԿԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ ԵՎ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ՈՒ
ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՁԵՎԱՎՈՐՄԱՆ ՕՐԻՆԱԶՄՓՈԻԹՅՈՒՆՆԵՐԸ..... 409

ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ն.Վ., ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Դ.Ս., ԱՐԱՂԻ Ս.Ա.Խ., ՎԱՆԴՈՒՆՅ Տ.Վ., ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Ս.Գ., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Ռ.Հ., ԵՐԵՄՅԱՆ Ա.Ս.

ՄԱՆԳԱՆԻ ՀԱՎԵԼՈՒՄՈՎ ԲԻՍՄՈՒԹ ՖԵՐԻՏԻ ԿԵՐԱՄԻԿԱԿԱՆ ՆՄՈՒՇՆԵՐԻ
ՍՏԱՅՈՒՄԸ ԵՎ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆԸ 421

ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Ս., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Դ.Գ., ՆԻԿՈՅԱՆ Ն.Ա.

ԲԱԶՄԱՄԵՏԱՂ-ՍՈՒԼՖԻԴԱՅԻՆ ԽՏԱՆՅՈՒԹՅՈՒՆ ԴԻՐՈ-ՀԻԴՐՈՄԵՏԱԼՈՒԴԳԻԱԿԱՆ
ԵՂԱՆԱԿՈՎ ՊՂՆՁԻ, ՑԻՆԿԻ ԵՎ ԿԱՊԱՐԻ ԿՈՐԶՈՒՄԸ 436

ԴԵՄԻՐՉՅԱՆ Տ.Ա.

ՏԻՏԱՆԻ ԿԱՐԲԻԴԻ ՄԱՍՆԻԿՆԵՐԻ ՉԱՓԵՐԻ ԵՎ ՔԱՆԱԿԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ
Al-Cu ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՀԱՄԱԶՈՒԼՎԱԾՔԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԵՎ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ
ՎՐԱ 442

ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Լ.Ա. , ՀՈՎԱԿԻՍՅԱՆ Վ.Վ.

ԲԱՅԱՀԱՆՔԻ ԿՈՂԻ ԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ԲՆԱԿԱՆ ԼԵՌՆԱԼԱՆՁԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ
ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ԲԱՐՁՐՈՒԹՅԱՆ ՈՐՈՇՈՒՄԸ 451

ԲԱՂԴԱՍԱՐՑԱՆ Ա.Թ., ՄԱՍՅԱՆ Ս.Վ.

«ՊԱՇՏԱՐՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ԱՌԱՎԵԼԱԳՈՒՅՆ ԽՈՐՈՒԹՅՈՒՆ» ԿՈՆԴԻՑԻՍՅՈՒՆ
ՊԱՐԱՄԵՏՐԻ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ ՊՂՆՁԱՄՈՒԲԳԵՆԱՅԻՆ ՇՏՈԿՎԵՐԿԱՅԻՆ
ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ 460

ԱՐՄԱՂԱՆՅԱՆ Հ.Ա.

ՇԱՀՈՒՄՅԱՆԻ ՈՍԿԻ-ԲԱԶՄԱՄԵՏԱՂԱՅԻՆ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԻ ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ ՄՇԱԿՄԱՆ
ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆԸ 469

ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Պ.Ս., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ա.Ս., ՍԱՐԳՍՅԱՆ Ս.Զ.

ՏՐԻՍՏՈՐԱՅԻՆ ՓՈԽԱԿԵՐՊԻՉԻՆ ԻՆԴՈՒԿՏՈՐԻ ՄԻԱՑՄԱՆ
ԱՎՏՈՏՐԱՆՍՖՈՐՄԱՏՈՐԱՅԻՆ ՄԵԹՈԴ 480

ՔԱՐԱՄՅԱՆ Դ.Ս., ԿԻՐԱԿՈՍՅԱՆ Գ.Ա.

ԱՌԱՆՅՔԱՅԻՆ ԲԱՌԵՐԻ ՀԻՄՔՈՎ ԽՈՍՔԻ ՃԱՆԱՉՈՒՄ: ՀԱՄԵՄԱՏԱԿԱՆ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒԹՅՈՒՆ 493

ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Ա.Ա.

ՆԵՅՐՈՆԱՅԻՆ ՑԱՆՅԵՐԻ ԶԱՏՈՒՄԻՑ, ՔՎԱՆՏԱՅՈՒՄԻՑ, DPU-Ի ՎՐԱ
ԻՐԱԿԱՆՈՒՑԻՄԻՑ ՀԵՏՈ ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆ ԱՆՁԱՏՄԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒՄ:
ՀԱՄԵՄԱՏԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ 506

ՄԻՍՈՆՅԱՆ Ս.Հ., ՉԻԼԻՆԳԱՐՅԱՆ Մ.Գ., ԱԲԳԱՐՅԱՆ Հ.Ս.

ՄՈՒՐ-ՊԵՆՐՈՈՒԶԻ ԿՈՄՊԼԵՔՍ ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ԸՆԴՀԱՆՐԱՅՎԱԾ
ՀԱԿԱԴԱՐՁ ՄԱՏՐԻՑՆԵՐԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ԴԵԿՈՄՊՈԶԻՑԻՈՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ (II) 514

СОДЕРЖАНИЕ

АГБАЛЯН С.Г., БАГДАСАРЯН В.А., ВАСИЛЯН Г.А., АРУТЮНЯН С.А. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ЛИТЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ГОРЯЧЕЙ ЭКСТРАКЦИИ И ЗАКОНОМЕРНОСТЬ ФОРМИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ.....	409
МАРТИРОСЯН Н.В., МАРТИРОСЯН Д.С., АРАГИ М.А.Х., ВАНДУНЦ Т.В., АЙРАПЕТЯН С.Г., КАЗАРЯН Р.А., ЕРЕМЯН А.С. ПОЛУЧЕНИЕ КЕРАМИЧЕСКИХ ОБРАЗЦОВ ФЕРРИТА ВИСМУТА, ЛЕГИРОВАННОГО МАРГАНЦЕМ, И ИЗУЧЕНИЕ ИХ СВОЙСТВ.....	421
ОГАНЕСЯН А.М., ВАРДАНИЯН Д.Г., НИКОЯН Н.А. ПИРОГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ СПОСОБ ИЗВЛЕЧЕНИЯ МЕДИ, СВИНЦА И ЦИНКА ИЗ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО СУЛЬФИДНОГО КОНЦЕНТРАТА	436
ДЕМИРЧЯН Т.А. ВЛИЯНИЕ РАЗМЕРОВ ЧАСТИЦ И КОЛИЧЕСТВА КАРБИДА ТИТАНА НА СВОЙСТВА И СТРУКТУРУ СПЛАВОВ СИСТЕМЫ AL-CU	442
МАНУКЯН Л.А., ОВАКИМЯН В.В. ОПРЕДЕЛЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ВЛИЯНИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО СКЛОНА ГОРЫ НА УСТОЙЧИВОСТЬ БОРТА НАГОРНОГО КАРЬЕРА.....	451
БАГДАСАРЯН А.Т., МАМЯН С.В. ОБОСНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА КОНДИЦИИ “МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ПОДСЧЕТА ЗАПАСОВ” В УСЛОВИЯХ ШТОКВЕРКОВОГО МЕДНО- МОЛИБДЕНОВОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ	460
АРМАГАНЯН Г.А. АНАЛИЗ СИСТЕМ ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ ШАУМЯНСКОГО ЗОЛОТОПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ.....	469
МАНУКЯН П.С., АРУТЮНЯН А.М., САРГСЯН С.Д. АВТОТРАНСФОРМАТОРНЫЙ МЕТОД ПОДКЛЮЧЕНИЯ ИНДУКТОРА К ТИРИСТОРНОМУ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ.....	480
КАРАМЯН Д.С., КИРАКОСЯН Г.А. РАСПОЗНАВАНИЕ РЕЧИ НА ОСНОВЕ КЛЮЧЕВЫХ СЛОВ: СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ	493
АВЕТИСЯН А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПОТРЕБЛЯЕМОЙ МОЩНОСТИ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ПОСЛЕ СОКРАЩЕНИЯ, КВАНТОВАНИЯ И РЕАЛИЗАЦИИ НА DRU. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ	506
СИМОНЯН С.О., ЧИЛИНГАРЯН М.Г., АБГАРЯН О.С. ДЕКОМПОЗИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫХ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ОБОБЩЕННЫХ ОБРАТНЫХ МАТРИЦ МУРА-ПЕНРОУЗА (II).....	514

CONTENTS

AGHBALYAN S.G., BAGDASARYAN V.A., VASILYAN G.A., HARUTYUNYAN S.A.	
INVESTIGATING THE STRESS - STRAIN STATE OF ALUMINIUM ALLOYS AT HOT EXTRUSION AND REGULARITIES OF STRUCTURE AND PROPERTY FORMATION.....	409
MARTIROSYAN N.W., MARTIROSYAN D.S., ARAGHI M.A.KH., VANDUNTS T.V., HAYRAPETYAN S.G., GHAZARYAN R.H., YEREMYAN A.S.	
OBTAINING MANGANESE-DOPED BISMUTH FERRITE CERAMIC SAMPLES AND STUDYING THEIR PROPERTIES	421
HOVHANNISYAN A.M., VARDANYAN D.G., NIKOYAN N.A.	
THE EXTRACTION OF COPPER, LEAD, AND ZINC FROM POLYMETALLIC SULFIDE CONCENTRATE BY THE PYRO-HYDROMETALLURGICAL METHOD	436
DEMIRCHYAN T.A.	
THE INFLUENCE OF PARTICLE SIZES AND THE TITANIUM CARBIDE QUANTITY ON THE PROPERTIES AND STRUCTURE OF THE AL-CU SYSTEM ALLOYS.....	442
MANUKYAN L.A., HOVAKIMYAN V.V.	
DETERMINING THE MAXIMUM HEIGHT OF IMPACT OF THE NATURAL MOUNTAIN SLOPE ON THE STABILITY OF THE OPEN-PIT WALL	451
BAGHDASARYAN A.T., MAMYAN S.V.	
JUSTIFICATION OF THE CONDITION PARAMETER “MAXIMUM DEPTH OF RESERVE CALCULATION” UNDER THE CONDITIONS OF COPPER- MOLYBDENUM DEPOSIT	460
ARMAGANYAN H.A.	
ANALYSIS OF THE UNDERGROUND MINING SYSTEMS OF THE SHAHUMYAN GOLD-POLYMETAL DEPOSIT.....	469
MANUKYAN P.S., HARUTYUNYAN A.M., SARGSYAN S.D.	
THE AUTOTRANSFORMER METHOD OF CONNECTING THE INDUCTOR TO THE THYRISTOR CONVERTER	480
KARAMYAN D.S., KIRAKOSYAN G.A.	
KEYWORD-BIASED SPEECH RECOGNITION: A COMPARATIVE STUDY	493
AVETISYAN A.A.	
INVESTGATING POWER METRICS OF NEURAL NETWORKS AFTER PRUNING, QUANTIZATION, DPU IMPLEMENTATION: A COMPARATIVE ANALYSIS.....	506
SIMONYAN S.H., CHILINGARYAN M.G., ABGARYAN H.S.	
DECOMPOSITION METHODS FOR DETERMINING COMPLEX ONE-PARAMETER GENERALIZED INVERSE MOORE-PENROSE MATRICES (II).....	514