

## ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

|                                                                                                                                                                                                                                         |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Գ.Լ., ԴԱՎԹՅԱՆ Ա.Հ., ԿԵՍՈՅԱՆ Գ.Ռ.</b><br>ՀԱՐԹ ԼԱՐՎԱԾԱՅԻՆ ՎԻՃԱԿՈՒՄ ՈւՂՂԱՆԿՅՈՒՆ ՆՄՈՒՇՆԵՐԻ ԿՈՐՋԱՆՄԱՆ<br>ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ ՏԱՐԲԵՐ ՀՊԱԿԱՅԻՆ ՇՓՄԱՆ<br>ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ .....                                                     | 133 |
| <b>ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՍԻՄՈՆՅԱՆ Վ.Ա., ՎԱՍԻԼՅԱՆ Գ.Ա., ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ա.Ս.</b><br>ՌԵԼԻՈՒՄՈՎ ԼԵԳԻՐՎԱԾ ՄԱՐՏԵԼՍԻՏԱՅԻՆ ԾԵՐԱՅՈՂ ՓՈՇԴՊՈՂՊԱՏՆԵՐԻ<br>ՍՏԱՅՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ .....                                                                     | 144 |
| <b>ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ Ա.Հ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Ա., ՄԱՖԱՐՅԱՆ Տ.Ն.,<br/>ՀԱԿՈԲՅԱՆ Ա.Ռ.</b><br>ՄՈԼԻԲԴԵՆԻՏԱՅԻՆ ԽՏԱՆՑՈՒԹԵՐԻ ՀԻՂՈՄԵՏԱԼՈՒՐԳԻԱԿԱՆ ՎԵՐՋՆԱԶՏՄԱՆ<br>ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ ՖԵՐՈՄՈԼԻԲԴԵՆԻ ԱՐՏԱԴՐՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱՐ<br>ՈՐԱԿՅԱԼ ԽՏԱՆՑՈՒԹԻ ՍՏԱՑՈՒՄՈՎ ..... | 159 |
| <b>ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Ս.Գ., ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ն.Վ., ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Գ.Ա.,<br/>ՄԱՍՈՒՆՅԱՆ Ս.Է.</b><br>ՀԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵԽՆԱԾԻ ԱՌԱՋԱՑՈՒՄՆԵՐԻՑ ՍԻԼԻՑԻՈՒՄԻ ԵՐԿՕՔՄԻԴԻ ՍՏԱՅՄԱՆ<br>ԵՎ ՄԵՏԱՂՆԵՐԻ ՏԱՐԱՆՋԱՏՄԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅԱՆ<br>ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆԸ .....         | 166 |
| <b>ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Հ., ԲՍԴՂԱՍՄԱՐՅԱՆ Ա.Թ., ՄԱՍՅԱՆ Ս.Վ.</b><br>ԲԱԶՄԱԲԱՂԱԴԻՐՉ ՀԱՆՔԱՔԱՐԵՐԻՑ ՏԱՐԲԵՐ ՏԵՄԱԿԻ ԽՏԱՆՑՈՒԹԵՐ ՍՏԱՆԱԼՈՒ<br>ՆՊԱՏԱԿԱԶԱՐՄԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ .....                                                                      | 175 |
| <b>ԱՀԱՐՈՆՅԱՆ Գ.Ա.</b><br>ՀՈՐԱՏԱՊԱՅԹԵՅՄԱՆ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ<br>ՊԱՅԹԵՑՎԱԾ ԼԵՈՆԱՅԻՆ ԶԱՆԳՎԱԾԻ ՓԼՎԱԾՔԻ ԶԵՎԱՎՈՐՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ<br>ՎՐԱ .....                                                                                  | 181 |
| <b>ՄԱՐՈՒԽՅԱՆ Ո.Զ., ԱՂՅԱՆ Ա.Լ.</b><br>ԱՇՏԱՐԱԿԱԶՆՈՎԱՑՈՒՑԻՉՆԵՐՈՎ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԶՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ<br>ՀԱՄԱԿԱԿԱՐԳԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔՈՎ ՊԱՅՄԱՆԱՎՈՐՎԱԾ՝ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՅԱՆԻ<br>ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՆ ՍԱՀՄԱՆԱՓԱԿՄԱՆ ԱԼԳՈՐԻԹՄԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ .....                                    | 194 |
| <b>ԳԱԼՍՏՅԱՆ Դ.Մ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Է.Ա., ՆԻԿՈՂՈՍՅԱՆ Կ.Հ.</b><br>ՄԱՐԴԿԱՅԻՆ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՃԱՆԱՉՈՒՄ՝ ԽՈՐ CONV-LSTM<br>ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՃՇԳՐՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐԵԼԱՎՈՒՄ ԱՂՄՈՒԿԻ ՄԱՔՐՄԱՆ<br>ՄԻՋՈՑՈՎ՝ ՆԱԽՔԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԿԱՂԵՐԻ<br>ԸՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ .....    | 202 |
| <b>ԱՆԴՐԵԱՍՅԱՆ Լ.Կ.</b><br>ՄԵՏԱԲՈԼԻԿ ՀԱՄԱԽՏԱՆԻՇՈՎ ՀԻՎԱՆԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲԱՐԴՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ<br>ԶԱՐԳԱՅՄԱՆ ՌԻՄԿԻ ԿՈՒՄՈՒԼՅԱՏԻՎ ԲԱՇԽՄԱՆ ՖՈՒՆԿՑԻԱՅԻ ՀԵՆՔՈՎ<br>ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ՄԵԹՈԴԸ .....                                                                  | 210 |
| <b>ՍԻՄՈՆՅԱՆ Ս.Հ., ԹՈՈՉՅԱՆ Կ.Ա.</b><br>ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ԸՆԴՀԱՆՐԱՅՎԱԾ ՀԱԿԱԴԱՐՉ ՄԱՏՐԻՑՆԵՐԻ ՈՐՈՇՄԱՆ<br>ՀԱՆՐԱՆՇԱՆԱԿ ՄԵԹՈԴԻ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՏԵՄԱՆԿՅՈՒՆՆԵՐԸ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ<br>ՄԻԿՐՈՒԼՅԱՐ ԴԵՊՔՈՒՄ .....                                                     | 222 |
| <b>ՍՈՒՔԻԱՍՅԱՆ Հ.Ս., ԱԼԱԵԻ Ս.Է.</b><br>ՖԻՆԱՆՍԱԿԱՆ ՇՈՒԿԱՅԻ ԻՐԱՎԻՃԱԿԻ ԳՆԱՀԱՏՄԱՆ ԱՎՏՈՄԱՏԱՑՎԱԾ<br>ՀԱՄԱԿԱՐԳ .....                                                                                                                             | 230 |
| <b>ԳԻՏԱԿԱՆՆԵՐԻ ԿԵՆՍԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ ԸՍՏ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ<br/>ԻՎԱՆ ՎԱՍԻԼԻԻ ԵՂԻԱԶԱՐՈՎ (1893-1971) .....</b>                                                                                                                                      | 237 |

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                                                                                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>ПЕТРОСЯН Г.Л., ДАВТЯН А.А., КЕСОЯН Г.Р.</b><br>ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОЛОЧЕНИЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ОБРАЗЦОВ В<br>ПЛОСКОМ НАПРЯЖЕННОМ СОСТОЯНИИ ПРИ РАЗЛИЧНЫХ УСЛОВИЯХ<br>КОНТАКТНОГО ТРЕНИЯ .....                                     | 133 |
| <b>АГБАЛАН С.Г., СИМОНЯН В.А., ВАСИЛЯН Г.А., АГБАЛАН А.С.</b><br>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ МАРТЕНСИТНО-СТАРЕЮЩЕЙ<br>ПОРОШКОВОЙ СТАЛИ, ЛЕГИРОВАННОЙ РЕНИЕМ.....                                                               | 144 |
| <b>ОВСЕПЯН А.О., АРУТЮНЯН С.А., САФАРЯН Т.Н., АКОПЯН А.Р.</b><br>РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ГИДРОМЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЙ ДОВОДКИ<br>МОЛИБДЕНИТОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ С ПОЛУЧЕНИЕМ КАЧЕСТВЕННОГО<br>КОНЦЕНТРАТА ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА ФЕРРОМОЛИБДЕНА..... | 159 |
| <b>АЙРАПЕТЯН С.Г., МАРТИРОСЯН Н.В., АВЕТИСЯН Г.А.,<br/>САСУНЦЯН М.Э.</b><br>ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ВОЗМОЖНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ<br>ДИОКСИДА КРЕМНИЯ И ОТДЕЛЕНИЯ МЕТАЛЛОВ ОТ РУДНЫХ<br>ТЕХНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ .....                 | 166 |
| <b>ОГАНЕСЯН А.Г., БАГДАСАРЯН А.Т., МАМЯН С.В.</b><br>ОБОСНОВАНИЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПОЛУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ<br>КОНЦЕНТРАТОВ ИЗ МНОГОКОМПОНЕНТНЫХ РУД.....                                                                          | 175 |
| <b>АГАРОНЯН Г.А.</b><br>ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ПАРАМЕТРОВ БУРОВЗРЫВНЫХ РАБОТ НА<br>ПРОЦЕСС ФОРМИРОВАНИЯ РАЗВАЛА ГОРНОЙ МАССЫ .....                                                                                                   | 181 |
| <b>МАРУХЯН В.З., АДЯН А.Л.</b><br>РАЗРАБОТКА АЛГОРИТМА ОГРАНИЧЕНИЯ МОЩНОСТИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ,<br>ОБУСЛОВЛЕННОЙ РАБОТОЙ СИСТЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ<br>С ГРАДИРНЯМИ.....                                                       | 194 |
| <b>ГАЛСТЯН Д.М., АРУТЮНЯН Э.А., НИКОГОСЯН К.Г.</b><br>РАСПОЗНАВАНИЕ ДЕЙСТВИЙ ЧЕЛОВЕКА: ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ<br>АРХИТЕКТУРЫ ГЛУБОКОЙ CONV-LSTM ЗА СЧЕТ ОЧИСТКИ ШУМА ПЕРЕД<br>ВЫБОРОМ КЛЮЧЕВЫХ КАДРОВ .....                            | 202 |
| <b>АНДРЕАСЯН Л.К.</b><br>МЕТОД ОЦЕНКИ РИСКА РАЗВИТИЯ ОСЛОЖНЕНИЙ ЗАБОЛЕВАНИЙ С<br>МЕТАБОЛИЧЕСКИМ СИНДРОМОМ НА ОСНОВЕ КУМУЛЯТИВНОЙ<br>ФУНКЦИИ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ.....                                                                     | 210 |
| <b>СИМОНЯН С.О., ТОРЧЯН К.А.</b><br>ПРИКЛАДНЫЕ АСПЕКТЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО МЕТОДА ОПРЕДЕЛЕНИЯ<br>ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ ОБОБЩЕННЫХ ОБРАТНЫХ МАТРИЦ В<br>СИНГУЛЯРНОМ СЛУЧАЕ .....                                                           | 222 |
| <b>СУКИАСЯН Г.С., АЛАЕИ М.Е.</b><br>АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ<br>ФИНАНСОВОГО РЫНКА.....                                                                                                                      | 230 |
| <b>БИОГРАФИИ УЧЕНЫХ В ДОКУМЕНТАХ:</b><br><b>ИВАН ВАСИЛЬЕВИЧ ЕГИАЗАРОВ (1893-1971) .....</b>                                                                                                                                        | 237 |

## CONTENTS

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| <b>PETROSYAN G.L., DAVTYAN A.H., KESOYAN G.R.</b><br>INVESTIGATING THE DRAWING PROCESS OF RECTANGULAR SAMPLES IN A<br>FLAT STRESS STATE UNDER VARIOUS CONDITIONS OF CONTACT<br>FRICTION .....                                                                        | 133 |
| <b>AGHBALYAN S.G., SIMONYAN V.A., VASILYAN G.A., AGHBALYAN A.S.</b><br>DEVELOPING A TECHNOLOGY FOR PRODUCING RHENIUM - ALLOYED<br>MARAGING POWDER STEEL .....                                                                                                        | 144 |
| <b>HOVSEPYAN A.H., HARUTYUNYAN S.A., SAFARYAN T.N.,<br/>HAKOBYAN A.R.</b><br>DEVELOPING A TECHNOLOGY FOR HYDROMETALLURGICAL FINAL<br>SEPARATION OF MOLYBDENITE CONCENTRATES WITH OBTAINING A HIGH-<br>QUALITY CONCENTRATE FOR THE PRODUCTION OF FERROMOLYBDENUM .... | 159 |
| <b>HAYRAPETYAN S.G., MARTIROSYAN N.W., AVETISYAN G.A.,<br/>SASUNTSYAN M.E.</b><br>STUDING THE TECHNOLOGICAL POSSIBILITY OF OBTAINING SILICON<br>DIOXIDE AND SEPARATION OF METALS FROM TECHNOGENIC ORE<br>FORMATIONS.....                                             | 166 |
| <b>HOVHANNESYAN A.G., BAGHDASARYAN A.T., MAMYAN S.V.</b><br>JUSTIFICATION OF THE FEASIBILITY OF OBTAINING DIFFERENT TYPES OF<br>CONCENTRATES FROM MULTICOMPONENT ORES.....                                                                                           | 175 |
| <b>AHARONYAN G.A.</b><br>INVESTIGATING THE INFLUENCE OF DRILLING AND BLASTING<br>PARAMETERS ON THE PROCESS OF FORMATION OF ROCK MASS COLLAPSE ...                                                                                                                    | 181 |
| <b>MARUKHYAN V.Z., ADYAN A.L.</b><br>DEVELOPING AN ALGORITHM OF THE POWER PLANT POWER LIMITATION<br>CONDITIONED BY THE OPERATION OF THE TECHNICAL WATER SUPPLY<br>SYSTEM WITH TOWER COOLERS .....                                                                    | 194 |
| <b>GALSTYAN D.M., HARUTYUNYAN E.A., NIKOGHOSYAN K.H.</b><br>HUMAN ACTION RECOGNITION: IMPROVING THE ACCURACY OF DEEP<br>CONV-LSTM ARCHITECTURE THROUGH NOISE CLEANING PRIOR TO KEY<br>FRAMES SELECTION .....                                                         | 202 |
| <b>ANDREASYAN L.K.</b><br>A METHOD FOR ASSESSING THE RISK OF DEVELOPMENT OF DISEASE<br>COMPLICATIONS WITH METABOLIC SYNDROME BASED ON THE<br>CUMULATIVE DISTRIBUTION FUNCTION .....                                                                                  | 210 |
| <b>SIMONYAN S.O., TORCHYAN K.A.</b><br>APPLIED ASPECTS OF THE UNIVERSAL METHOD FOR DETERMINING SINGLE-<br>PARAMETER GENERALIZED INVERSE MATRICES IN THE SINGULAR CASE.....                                                                                           | 222 |
| <b>SUKIASYAN H.S., ALAEI M.E.</b><br>AN AUTOMATIC SYSTEM FOR ESTIMATING THE STATE OF THE FINANCIAL<br>MARKET .....                                                                                                                                                   | 230 |
| <b>BOIGRAPHY OF SCIENTISTS IN DOCUMENTS.</b><br><b>IVAN VASILY YEGHIAZAROV (1893-1971)</b> .....                                                                                                                                                                     | 237 |