

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԲԱԲՍՅԱՆ Ա.Ա., ԲԱԼԱՍԱՆՅԱՆ Բ.Ս., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Գ.Լ.

ԵՐԿՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿՆԵՐԻ ԼԱՐՎԱԾԱԴԵՖՈՐՄԱՅԻՈՆ ՎԻՃԱԿԻ
ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՄԱՄԲ..... 257

ԻՍՈՒՆՑ Հ.Ա., ԴԱՎԹՅԱՆ Ա.Հ., ԱՎԱԳՅԱՆ Վ.Շ.

ԱՐԱԳԱՑՈՒՑՉԻ ԵԼՔԱՅԻՆ ՊԱՏՈՒՀԱՆԻ, ԱՌԱՋԻՆ ԴԱՄԻ ՏԻՏԱՆԵ
ՄԵՏԱՂԱԹԱՂԱՆԹԻ ԴԵՖՈՐՄԱՅՎԱԾ ՎԻՃԱԿԻ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ 269

ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Ս.Գ., ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ն.Վ., ԴԱՇՏՈՅԱՆ Հ.Ռ.,

ՄԱՍՈՒՆՑՅԱՆ Մ.Է.

ՀԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵԽՆԱԾԻՆ ԱՌԱՋԱՑՈՒՄՆԵՐԻՑ ՈՍԿՈՒ ԵՎ ԱՐԾԱԹԻ ՍՏԱՑՄԱՆ
ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ 279

ԱՎԱԳՅԱՆ Հ.Վ.

ՄԵԽԱՆԱՔԻՄԻԱԿԱՆ ԱԿՏԻՎԱՑՄԱՄԲ ՊՂՆՁԻ ՕՔՍԻԴԱՅՎԱԾ ՀԱՆՔԱՆՑՈՒԹԻ
ՍՈՒԼՖԻԴԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 286

ԱՀԱՐՈՆՅԱՆ Գ.Ա., ՀՈՎՍԵՓՅԱՆ Վ.Գ.

ԲԱՑԱՀԱՆՔԵՐՈՒՄ ՊԱՅԹԵՑՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՅԻ
ԿԱՏԱՐԵԼԱԳՈՐԾՈՒՄԸ ԱՆՀԱՄԱՍԵՌ ԼԵՌԱՅԻՆ ԶԱՆԳՎԱԾԻ ՄՇԱԿՄԱՆ
ԴԵՊՔՈՒՄ 298

ԱՂԱԲԵԿՅԱՆ Դ.Վ., ԱՅՎԱԶՅԱՆ Ա.Գ., ԹՈՎՍԱՍՅԱՆ Ռ.Ա.,

ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ա.Ա.

ԱՐԵՎԱՅԻՆ ԿԱՑԱՆՆԵՐԻ ԴԻՄԿՐԵՏ ՌԵԺԻՄՈՒՄ ԱՐԵՎԻՆ ՀԵՏԵՎՈՂ
ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ 311

ՂՈՒԿԱՍՅԱՆ Ս.Ա., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Հ.Վ., ՊԱՊՅԱՆ Է.Տ., ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Է.Ե.,

ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Ռ.Ն.

ՓՈՓՈԽԱԿԱՆ ՔԱՅԼԻ ՕԳՏԱԳՈՐԾՄԱՄԲ ՄՈՒՏՔ/ԵԼՔ ԿՐԿՆԻՉԻ
ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅԱՆ ՄՈԴԵԼԻ ՃՇՏՈՒԹՅԱՆ ԼԱՎԱՐԿՈՒՄԸ 318

ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Հ.Տ.

ԱՐԱԳԱԳՈՐԾ ՔԱՌԱՓՈՒԼ ՏԱԿՏԱՎՈՐՄԱՄԲ ՀԱՂՈՐԴԻՉ
ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐՈՒՄ ՏՎՅԱԼԻ ԵՎ ՏԱԿՏԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՄԱՆ
ՄԵԹՈԴԸ..... 325

ԳԵՎՈՐԳՅԱՆ Վ.Ս.

ՊԱՏԱՀԱԿԱՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՇԵՂՈՒՄՆԵՐԻ ՀԵՏԵՎԱՆՔՈՎ ՄՆՄԱՆ
ՎԻՃԱԿԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ՇՂԹԱՆԵՐՈՒՄ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ
ՎԱՏԹԱՐԱՑՈՒՄԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՑՐՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՆՎԱԶԵՑՄԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԸ..... 333

ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Մ.Տ.

ԾՐԱ-Ի ՎՐԱ ԻՐԱԿԱՆԱՅՎԱԾ YOLO ՄՈԴԵԼՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՉԱՓՈՒՄՆԵՐԻ
ՈՒՍՈՒՄՆԱՍԻՐՈՒՄ. ՀԱՄԵՄԱՏԱԿԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ..... 343

ՄԱՀԱԿՅԱՆ Վ.Ա.

ՆԵՐՅՈՒՐԵՂԱՅԻՆ ՀՈՍԱՆՔԻ ԱՂԲՅՈՒՐԻ ՃՇՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՄԱՆ
ԵՂԱՆԱԿ..... 351

ԲԱՂԻՑԱՆ Ա.Հ., ՍԱՐԳՍՅԱՆ Հ.Է., ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ա.Ա.	
ՀՐԹԻՌՆԵՐԻ ԱՐՏԱՔԻՆ ՉԳԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ԹՎԱՅԻՆ ՄՈՂԵԼԱՎՈՐՄԱՆ ՃՇՏՈՒԹՅԱՆ ՀԱՐՅԵՐԸ Մ-210Ֆ ՀՐԹԻՌԻ ՕՐԻՆԱԿՈՎ.....	358
ՉՈՒԽԱԶՅԱՆ Ն.Հ.	
«ՄԱԳԼԵՎ» ԳՆԱՑՔԻ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱԳՆԻՍԱԿԱՆ ԿԱԽՈՑԻ ԱՎՏՈՄԱՏԱՑՎԱԾ ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ.....	365
ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Մ.Ա., ԱՎԱՆԵՍՅԱՆ Ա.Ս.	
ՄԻ ԷԶ ԱՐՅԱԽԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՀԱՄԱԼՍԱՐԱՆԻ ԿԱԶՄԱՎՈՐՄԱՆ ՊԱՏՄՈՒԹՅՈՒՆԻՑ	377

СОДЕРЖАНИЕ

БАБАЯН А.А., БАЛАСАНЯН Б.С., ПЕТРОСЯН Г.Л. ИССЛЕДОВАНИЕ НАПРЯЖЕННО-ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ТРУБ КОМПЬЮТЕРНЫМ МОДЕЛИРОВАНИЕМ	257
ИСУНЦ Г.А., ДАВТЯН А.А., АВАГЯН В.Ш. МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЕФОРМИРОВАННОГО СОСТОЯНИЯ ТИТАНОВОЙ ФОЛЫГИ ПЕРВОГО КЛАССА ВЫХОДНОГО ОКНА УСКОРИТЕЛЯ	269
АЙРАПЕТАН С.Г., МАРТИРОСЯН Н.В., ДАШТОЯН А.Р., САСУНЦЯН М.Э. ИССЛЕДОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПОЛУЧЕНИЯ ЗОЛОТА И СЕРЕБРА ИЗ РУДНЫХ ТЕХНОГЕННЫХ ОБРАЗОВАНИЙ	279
АВАГЯН А.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА СУЛЬФИДИРОВАНИЯ ОКИСЛЕННОЙ МЕДНОЙ РУДЫ МЕХАНОХИМИЧЕСКОЙ АКТИВАЦИЕЙ.....	286
АГАРОНЯН Г.А., ОВСЕПЯН В.Г. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОВЕДЕНИЯ ВЗРЫВНЫХ РАБОТ ПРИ РАЗРАБОТКЕ НЕОДНОРОДНЫХ ГОРНЫХ МАССИВОВ НА КАРЬЕРЕ	298
АГАБЕКЯН Д.В., АЙВАЗЯН А.Г., ТОВМАСЯН Р.А., ВАРДАНИЯН А.А. РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ СЛЕЖЕНИЯ ЗА СОЛНЦЕМ В ДИСКРЕТНОМ РЕЖИМЕ СОЛНЕЧНЫХ СТАНЦИЙ.....	311
ГУКАСЯН С.А., ВАРДАНИЯН А.В., ПАПЯН Э.Т., КАРАПЕТАН Э.Е., ХАЧАТРЯН Р.Н. ПОВЫШЕНИЕ ТОЧНОСТИ МОДЕЛИ СПЕЦИФИКАЦИИ ИНФОРМАЦИИ О БУФЕРЕ ВВОДА/ВЫВОДА С ПОМОЩЬЮ ПЕРЕМЕННОГО ШАГА	318
ГРИГОРЯН А.Т. МЕТОД СОГЛАСОВАНИЯ ДАННЫХ С ТАКТОВЫМ СИГНАЛОМ В ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ ЧЕТВЕРТЬЧАСТОТНЫХ ПЕРЕДАТЧИКАХ	325
ГЕВОРГЯН В.С. УХУЖДЕНИЕ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ АНАЛИЗАТОРА ПИТАНИЯ ИЗ-ЗА СЛУЧАЙНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОТКЛОНЕНИЙ И СПОСОБЫ ПОДАВЛЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ЕГО РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ	333
ГРИГОРЯН М.Т. ИССЛЕДОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛЕЙ YOLO, РЕАЛИЗОВАННЫХ НА DPU: СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ	343
СААКЯН В.А. СПОСОБ ПОВЫШЕНИЯ ТОЧНОСТИ ВНУТРИКРИСТАЛЛИЧЕСКИХ ИСТОЧНИКОВ ТОКА	351
БАГИЯН А.А., САРГСЯН О.Э., ГРИГОРЯН А.А. ВОПРОСЫ ТОЧНОСТИ ЧИСЛЕННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ВНЕШНЕЙ БАЛЛИСТИКИ РАКЕТ НА ПРИМЕРЕ РАКЕТЫ М-21ОФ	358
ЧУХАДЖЯН Н.Г. АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОДВЕСА ПОЕЗДА “МАГЛЕВ”	365
АРУТЮНЯН М.А., АВАНЕСЯН А.С. СТРАНИЦА ИЗ ИСТОРИИ СОЗДАНИЯ АРЦАХСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА.....	377

CONTENTS

BABAYAN A.A., BALASANYAN B.S., PETROSYAN G.L. INVESTIGATING THE STRESS-STRAIN STATE OF OBTAINING BIMETALLIC PIPES THROUGH COMPUTER MODELING.....	257
ISUNTS H.A., DAVTYAN A.H., AVAGYAN V.SH. DEFORMED STATE'S SIMULATION OF THE FIRST-GRADE TITANIUM FOIL OF THE ACCELERATOR OUTPUT WINDOW	269
AYRAPETYAN S.G., MARTIROSYAN N.W., DASHTOYAN H.R., SASUNTSYAN M.E. INVESTIGATING THE TECHNOLOGICAL PROCESS OF OBTAINING GOLD AND SILVER FROM TECHNOGENIC ORE FORMATIONS.....	279
AVAGYAN H.V. STUDYING THE PROCESS OF SULFIDING AN OXIDIZED COPPER ORE BY THE METHOD OF MECHANOCHEMICAL ACTIVATION.....	286
AHARONYAN G.A., HOVSEPYAN V.G. IMPROVING THE BLASTING TECHNOLOGY AT THE DEVELOPMENT OF NON- HOMOGENEOUS ROCKS IN AN OPEN PIT	298
AGHABEKYAN D.V., AYVAZYAN A.G., TOVMASYAN R.A., VARDANYAN A.A. DEVELOPING A SUN TRACKING SYSTEM IN THE DISCRETE MODE OF SOLAR STATIONS	311
GHUKASYAN S.A., VARDANYAN H.V., PAPYAN E.T., KARAPETYAN E.Y., KHACHATRYAN R.N. IBIS MODEL ACCURACY IMPROVEMENT USING VARIABLE STEP	318
GRIGORYAN H.T. THE DATA TO CLOCK ALIGNMENT METHOD IN QUARTER-RATE HIGH SPEED TRANSMITTERS.....	325
GEVORGYAN V.S. POWER SNIFFER PERFORMANCE DEGRADATION AND WAYS TO SUPPRESS THE DEVIATION OF THE WORKING PARAMETERS DUE TO RANDOM TECHNOLOGICAL VARIATIONS	333
GRIGORYAN M.T. INVESTIGATING THE PERFORMANCE INDICES OF YOLO MODELS IMPLEMENTED ON A DPU: A COMPARATIVE ANALYSIS	343
SAHAKYAN V.A. AN ACCURACY IMPROVEMENT TECHNIQUE FOR ON-CHIP CURRENT SOURCES.....	351
BAGHIYAN A.H., SARGSYAN H.E., GRIGORYAN A.A. THE ACCURACY OF NUMERICAL SIMULATION OF HUOKET EXTERNAL BALLISTICS BASED ON THE EXAMPLE OF THE M-21OF ROCKET	358
CHUKHAJYAN N.H. AN AUTOMATED SYSTEM FOR DESIGNING THE ELECTROMAGNETIC SUSPENSION OF THE TRAIN "MAGLEV"	365
HARUTYUNYAN M.A., AVANESYAN A.S. A PAGE FROM THE HISTORY OF THE FORMATION OF ARTSAKH STATE UNIVERSITY	377