

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Գ.Լ., ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ Մ.Ա., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Գ.Գ., ԲԱԲԱՅԱՆ Ա.Ա. ԲԱՐԱԿԱՊՍ ԵՌԱԿԱԼՎԱԾ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ԿՈՆԱԿԱՆ ՄԱՍԼԱՍՍՅՐՈՒՄ ԿՈՐԶԱՆՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ.....	5
ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա., ՇՈՒԽՅԱՆ Է.Ս. ԶԵՐՄԱՅԻՆ ԸՆԴԱՐՁԱԿՄԱՆ ԳՈՐԾԱԿՅԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՐԿՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՓՈՇԵԿՈՄՊՈԶԻՏԱՅԻՆ ՆՅՈՒԹԵՐԻ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՎՐԱ	15
ԱՀԱՐՈՆՅԱՆ Գ.Ա., ՀԱԿՈԲՅԱՆ Լ.Ս., ԱՀԱՐՈՆՅԱՆ Ա.Գ. ՊԱՅԹԵՅՎԱԾ ԼԵՌՆԱՅԻՆ ԶԱՆԳՎԱԾԻ ՄԱՆՐԱՅՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆԻ ԿԱՐԳԱՎՈՐՈՒՄԸ ՇԻՆԱՆՅՈՒԹԵՐԻ ՈՉ ՀԱՆՔԱՔԱՐԱՅԻՆ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ԴԵՊՔՈՒՄ	26
ԲԱԴԱԼՅԱՆ Ն.Պ., ԲԱՂՂԱՍԱՐՅԱՆ Մ.Ք., ԿՈԼԵՍՆԻԿ Գ.Պ. ՈՒԺԱՅԻՆ ՄԱԼՈՒԽԻ ԷԿՐԱՆԱՅԻՆ ՈՒՇԻՄԻ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ.....	37
ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ա.Խ., ՉՈՒԽԱԶՅԱՆ Ն.Հ. «ՄԱԳԼԵՎ» ԳՆԱՅՔԻ ԿԱԽՈՑԻ ԷԼԵԿՏՐԱՄԱԳՆԻՍԱԿԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԱԳՆԻՍԱԿԱՆ ՇՂԹԱՅԻ ՓՈԽԱՐԻՆՄԱՆ ՄԽԵՄԱՆ ԵՎ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼԸ	47
ԳՆՈՒՆԻ Տ.Ս., ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Մ.Լ. ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ ԿՈՐՈՒՍՏՆԵՐԻ ԵՎ ՆԵՐԴՐՈՒՄՆԵՐԻ ՕՊՏԻՄԱԼ ՀԱՐԱԲԵՐԱԿՅՈՒԹՅԱՆ ՄԿԶԲՈՒՆՔԸ ՀԱՂՈՐԴՄԱՆ ԳԾԵՐՈՒՄ	57
ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ա.Մ. ԶՈՒԼԱԾՈ ՄԵԿՈՒՍՉՈՎ ՀՈՍԱՆՔԱՍԱՐԲԵՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՆ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ ՕԴԱՅԻՆ ՄԵԿՈՒՍՉՈՎ ՀՈՍԱՆՔԱՍԱՐԲԵՐԻ ՀԱՄԵՄԱՏ	69
ԱՅՎԱԶՅԱՆ Գ.Ե., ԽՈՒԴԱՎԵՐԴՅԱՆ Ս.Խ., ԼԵԲԵՂԵՎ Մ.Ս., ՄԵՍՉԵՆԿՈ Ա.Վ. N-ՏԻՊԻ ՄԵՎ ՄԻԼԻՑԻՈՒՄԻ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏ ՊԱՍՄԻՎԱՅՈՒՄԸ	78
ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ս.Գ., ՂՈՒԼՅԱՆ Ա.Գ., ԵԶԱԿՅԱՆ Ն.Դ., ՄԿՐՏՉՅԱՆ Ն.Ս. ՀԱՄԱԿՅՎԱԾ ՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐՈՎ ԱԽՏՈՐՈՇԻՉ ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՄԱՐՔ	85
ԵՍԱՅԱՆ Ա.Է. ԵՐԿՓԱԿԱՆԻ, ԿԱՐՃ ՈՒՂԵՏԱՐՈՎ ՖԻՆՖԵՏ ՏՐԱՆՁԻՍՏՈՐԻ ՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՄՈԴԵԼԸ ՇԱՐԺՈՒՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ԴԵԳՐԱԴԱՅԻԱՅԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ	93
Ա.Ա. ԴԱՎԹՅԱՆ ՖԵՐՈԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՆԱՆՈԹԱՂԱՆԹԻ I/V ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ ԶՐԱԾՆԻ ՊԵՐՕՔՍԻԴԻ ԳՈԼՈՐՇՈՒ ՄԻԶԱՎԱՅՐՈՒՄ	102
ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ Տ.Ռ., ՍՈՒՔԻԱՍՅԱՆ Հ.Ս., ԲԱԲԱՅԱՆ Ա.Ն. ՈՒԺԱԳԾԵՐԻ ԱՎՏՈՍՏԱՅՎԱԾ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ՝ ԵՌԱՆԿՅՈՒՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑՈՎ ԵՐԿՉԱՓ ՖՈՒՆԿՅՈՒՅԻ ԿՏՈՐ-ԳԾԱՅԻՆ ՄՈՏԱՐԿՄԱՄԲ	113
ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ Ֆ.Պ. ՕՊՏԻՄԱԼ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՄԻՆԹԵԶԻ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ II	120
ԲԱԼԶՅԱՆ Վ.Պ. ՀՈՒՆԱՅԻՆ ՎԵՐԱԿԱԶՄԱՎՈՐՄԱՆ ԿԱՅՈՒՆԱՅԱԾ ՓՈՒԼԻ ՏԵՍԱԿԱՆ ՀԻՄՔԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ	131

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕТРОСЯН Г.Л., МАРГАРЯН М.А., ВАРДАНИЯН Г. Г., БАБАЯН А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ВОЛОЧЕНИЯ ТОНКОСТЕННОЙ СПЕЧЕННОЙ ТРУБЫ ЧЕРЕЗ КОНИЧЕСКУЮ МАТРИЦУ	5
АГБАЛЯН С.Г., ПЕТРОСЯН А.А., ШУХЯН Е.С. ВЛИЯНИЕ КОЭФФИЦИЕНТА ТЕПЛОВОГО РАСШИРЕНИЯ НА СВОЙСТВА БИМЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОРОШКОВЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ	15
АГАРОНЯН Г.А., АКОПЯН Л.С., АГАРОНЯН А.Г. РЕГУЛИРОВАНИЕ СТЕПЕНИ ДРОБЛЕНИЯ ВЗОРВАННОЙ ГОРНОЙ МАССЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ МЕСТОРОЖДЕНИЙ НЕРУДНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ	26
БАДАЛЯН Н.П., БАГДАСАРЯН М.К., КОЛЕСНИК Г.П. МОДЕЛИРОВАНИЕ РЕЖИМА ЭКРАНА СИЛОВОГО КАБЕЛЯ	37
ГРИГОРЯН А.Х., ЧУХАДЖЯН Н.Г. СХЕМА ЗАМЕЩЕНИЯ МАГНИТНОЙ ЦЕПИ И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЙ СИСТЕМЫ ПОДВЕСА ПОЕЗДА “МАГЛЕВ”	47
ГНУНИ Т.С., ХАЧАТРЯН М.Л. ПРИНЦИП ОПТИМАЛЬНОГО СООТНОШЕНИЯ ПОТЕРЬ ЭНЕРГИИ И ВЛОЖЕНИЙ В ЛИНИЯХ ПЕРЕДАЧИ	57
АРУТЮНЯН А.М. ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТОКОПРОВОДОВ С ЛИТОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ПО СРАВНЕНИЮ С ТОКОПРОВОДАМИ С ВОЗДУШНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ	69
АЙВАЗЯН Г.Е., ХУДАВЕРДЯН С.Х., ЛЕБЕДЕВ М.С., СЕМЧЕНКО А.В. ЭФФЕКТИВНАЯ ПАССИВАЦИЯ ПОВЕРХНОСТИ ЧЕРНОГО КРЕМНИЯ N-ТИПА	78
МАРТИРОСЯН С.Г., ГУЛЯН А.Г., ЕЗАКЯН Н.Д., МКРТЧЯН Н.С. ДИАГНОСТИЧЕСКОЕ МЕДИЦИНСКОЕ УСТРОЙСТВО С КОМБИНИРОВАННЫМИ ФИЗИЧЕСКИМИ ВОЗДЕЙСТВИЯМИ	85
ЕСАЯН А.Э. МОДЕЛЬ ЕМКОСТИ КОРОТКОКАНАЛЬНОГО ФИНФЕТА С ДВОЙНЫМ ЗАТВОРОМ, ВКЛЮЧАЯ ЭФФЕКТ ДЕГРАДАЦИИ ПОДВИЖНОСТИ	93
ДАВТЯН А.А. I/V ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЕРРОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ НАНОПЛЕНКИ В СРЕДЕ ПАРОВ ПЕРОКСИДА ВОДОРОДА	102
МЕЛКОНЯН Т.Р., СУКИАСЯН Г.С., БАБАЯН А.Н. О ПОСТРОЕНИИ СИЛОВЫХ ЛИНИЙ КУСОЧНО-ЛИНЕЙНОЙ АППРОКСИМАЦИИ ДВУМЕРНОЙ ФУНКЦИИ С ТРЕУГОЛЬНОЙ СЕТКОЙ	113
ГРИГОРЯН Ф.П. К СИНТЕЗУ ОПТИМАЛЬНОГО УПРАВЛЕНИЯ. II	120
БАЛДЖЯН В.П. РАЗРАБОТКА ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ОСНОВ УСТАНОВИВШЕЙСЯ СТАДИИ РУСЛОВОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ	131

CONTENTS

PETROSYAN G.L., MARGARYAN M.A., VARDANYAN G.G., BABAYAN A.A. INVESTIGATING THE PROCESS OF DRAWING OF A THIN-WALLED SINTERED PIPE THROUGH A CONICAL MATRIX	5
AGHBALYAN S.G., PETROSYAN A.A., SHUKHYAN E.S. THE INFLUENCE OF THE FACTOR OF THERMAL EXPANSION ON THE PROPERTIES OF BIMETALLIC POWDER COMPOSITE MATERIALS.....	15
AHARONYAN G.A., HAKOBYAN L.S., AHARONYAN A.G. REGULATING THE DEGREE OF CRUSHING OF THE EXPLODED ROCK MASS WHEN DEVELOPING THE DEPOSITS OF NON-METAL CONSTRUCTION MATERIALS.....	26
BADALYAN N.P., BAGHDASARYAN M.K., KOLESNIK G.P. MODELING THE POWER CABLE SCREEN MODE	37
GRIGORYAN A.Kh., CHUKHAJYAN N.H. THE EQUIVALENT SCHEME OF A MAGNETIC CIRCUIT AND A MATHEMATICAL MODEL OF THE ELECTROMAGNETIC SYSTEM OF THE MAGLEV TRAIN SUSPENSION	47
GNUNI T.S., KHACHATRYAN M.L. THE PRINCIPLE OF OPTIMAL CORRELATION OF ENERGY LOSSES AND CAPITAL INVESTMENTS IN TRANSMISSION LINES	57
HARUTYUNYAN A.M. ECONOMIC JUSTIFICATION OF USING A CAST RESIN BUSBAR SYSTEM AS COMPARED TO AN AIR INSULATED BUS DUCT SYSTEM	69
AYVAZYAN G.Y., KHUDAVERDYAN S.K., LEBEDEV M.S., SEMCHENKO A.V. EFFICIENT SURFACE PASSIVATION OF N-TYPE BLACK SILICON	78
MARTIROSYAN S.G., GHULYAN A.G., EZAKYAN N.D., MKRTCHYAN N.S. MEDICAL DIAGNOSTIC DEVICE WITH COMBINED PHYSICAL EFFECTS.....	85
YESAYAN A.E. CAPACITANCE MODEL OF SHORT CHANNEL DOUBLE-GATE FINFET INCLUDING MOBILITY DEGRADATION EFFECT	93
DAVTYAN A.A. I/V CHARACTERISTICS OF A FERROELECTRIC NANOFILM TOWARDS THE HYDROGEN PEROXIDE STEAM.....	102
MELKONYAN T.R., SUKIASYAN H.S., BABAYAN A.N. CONSTRUCTING POWER LINES OF A PIECEWISE LINEAR APPROXIMATION OF A TWO-DIMENSIONAL FUNCTION WITH A TRIANGULAR GRID	113
GRIGORYAN F.P. THE SYNTHESIS OF OPTIMAL CONTROL. II	120
BALJYAN V.P. DEVELOPING THE THEORETICAL BASES OF THE ESTABLISHED STAGE OF THE RIVER BED CONVERSION	131