

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԲԵԼՈՒԲԵԿՅԱՆ Մ.Վ., ՍԱՐԳՍՅԱՆ Մ.Գ., ՍԱՐԳՍՅԱՆ Ի.Մ.

ԿԼՈՐ ԲԻՍՈՐՖ ՊԻԵՋՈՒԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՄԱԼԻ ԾՌՄԱՆ ՏԱՏԱՆՈՒՄՆԵՐԸ
ՓՈՓՈԽԱԿԱՆ ՈՒՂՂԱՀԱՅ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԴԱՇՏՈՒՄ 249

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Մ.Գ., ՊԱՊՈՅԱՆ Ռ.Ս., ՎԱՍԻԼՅԱՆ Գ.Ա.

ՄԽՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ՊՈՂՊԱՏՅԱ ԱՐՏԱԴՐԱՏԵՍԱԿՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԵՎ
ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԱՆԽԱՏԵՍՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ 257

ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Հ., ՄԱԻԼՅԱՆ Լ.Ս.

ԵՆԹԱՀԱՐԿԱՅԻՆ ՇՏՐԵԿՆԵՐՈՎ ՃԵՂՔԱՅԻՆ ՀԱՆՈՒՅԹՈՎ ԵՎ
ՎԵՐԸՆԹԱՅՆԵՐԻՑ ՊԱՅԹԱՆՑՔԱՅԻՆ ՊՈԿՄԱՄԱԲ ՆՈՐ ՀԱՄԱՊԻՏԱՆԻ
ՀԱՄԱԿՑՎԱԾ ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ ՄՇԱԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ..... 271

ԱՀԱՐՈՆՅԱՆ Գ.Ա.

ԲԱՑԱՀԱՆՔԵՐՈՒՄ ԶԱՆԳՎԱԾԱՅԻՆ ՊԱՅԹԵՑՄԱՆ ԷՆԵՐԳԻԱՅԻ
ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԿԱՐԳԱՎՈՐՄԱՆ ՆՈՐ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ 278

ԲԱՂԴԱՍԱՐՅԱՆ Մ.Ք.

ԴԻՆԱՄԻԿ ԲԵՌՈՎ ԷԼԵԿՏՐԱԲԱՆԵՑՄԱՆ ՇԱՐԺԻՉԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԻ ՀԵՏԱԶՈՏՄԱՆ ՄՈԴԵԼ 290

ՍՈՂՈՍՈՆՅԱՆ Կ.Հ., ՊՈՂՈՍՅԱՆ Մ.Զ., ԲԱԿՈՒՆՅԱՆ Մ.Գ.

ՏԱՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՊՐՈՅԵԿՏԻՎ ԱՐՏԱՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ ԴՐԱՆՑ
ՄԱՀՄԱՆԱՓԱԿ ՏԻՐՈՒՅԹՆԵՐԻ ՎՐԱ 300

ԲԱՏՈՒՏԻՆ Ա.Վ., ԼԻԴԱ Կ.Պ., ԽՈՋՈՅԱՆ Լ.Ա., ՖԵՂԵՐԻԿՈՒ Խ.Պ., ՔԱՐԱՍՅԱՆ Տ.Ս., ՔԱՐԱՍՅԱՆ Դ.Ս.

ՕՊՏԻՄԱՑՎԱԾ ՊԱՏԿԵՐՆԵՐԻ ԴԱՍԱԿԱՐԳՄԱՆ ՄՈԴԵԼՆԵՐԻ ԱՐԴՅՈՒՔՆԵՐԻ
ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ IOS ՊԼԱՏՖՈՐՄԻ ՎՐԱ 308

ԱՅՎԱԶՅԱՆ Գ.Ե., ԱՂԱԲԵԿՅԱՆ Ա.Վ., ՍԵՄՉԵՆԿՈՒ Ա.Վ., ՄԻԴՄԿԻՑ Վ.Վ., ԿՈՎԱԼԵՆԿՈՒ Դ.Լ., ԳԱՅՇՈՒՆ Վ.Ե., ՄԱԼՅՈՒՏԻՆԱ-ԲՐՈՆՄԿԱՅԱ Վ.Վ., ԶԱԼԵՍՄԿԻՑ Վ.Բ.

ՄԵՎ ՄԻԼԻՑԻՈՒՄԻ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻՆ ԶՈԼ-ԴՈՆԴՈՂ ԹԱՂԱՆԹՆԵՐԻ
ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ 314

ԱԶՈՅԱՆ Մ.Ս., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Դ.Ա.

ՏՐԱՆՁԻՍՏՈՐԱՅԻՆ ՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ԳԵՐԲԱՐՁՐ ՀԱՃԱԽՈՒԹՅԱՆ
ԲԱԶՄԱՊԱՏԿՉԻ ՓՈՐՁՆԱԿԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 325

ԳՈՍՅՅԱՆ Մ.Գ., ԽԱՌԱՏՅԱՆ Ա.Ա.

ՄԻԱԶՈՓ ԱԶԴԱՆՇԱՆՆԵՐԻ ՎԵՅՎԼԵՏ-ԶՏՄԱՆ ԵՎ ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՄԱՆ
ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՄՈԴԵԼԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ 331

ՄԻՄՈՆՑԱՆ Ս.Հ.

$A(t) \cdot X(t) = \lambda(t) \cdot A^*(t) \cdot X(t)$ Տիղի Միսդարմեսրման ՄԱՏԻՑԱՅԻՆ

ՊԱԼԻՆԴՐՈՄԱՅԻՆ ԽՆԴԻՐՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՑԱԼ..... 342

ԱՇՉԻՑԱՆՑ Է.Պ.

ՄՂՄԱՆ ԽՈՂՈՎԱԿԱՇԱՐԻ ՎԵՐՋՆԱՄԱՍՈՒՄ ԿՑԱՓՈՂԻ ԱՌԿԱՅՈՒԹՅԱՆ

ԴԵՊՔՈՒՄ ՀԵՂՈՒԿԻ ՍՅԱՆ ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ԱՐԱԳՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՏԵՎՈՂՈՒԹՅԱՆ

ՈՐՈՇՄԱՆ ԱՆԱԼԻՏԻԿ ԿԱԽՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ..... 351

СОДЕРЖАНИЕ

БЕЛУБЕКЯН М.В., САРГСЯН М.Г., САРГСЯН И.М. ИЗГИБНЫЕ КОЛЕБАНИЯ КРУГЛОЙ БИМОРФНОЙ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПЛАСТИНЫ В ПЕРЕМЕННОМ ПОПЕРЕЧНОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПОЛЕ.....	249
АГБАЛЯН С.Г., ПАПОЯН Р.С., ВАСИЛЯН Г.А. РАЗРАБОТКА МЕТОДА ПРОГНОЗИРОВАНИЯ СТРУКТУРЫ И СВОЙСТВ СТАЛЬНЫХ ИЗДЕЛИЙ ВО ВРЕМЯ ЗАКАЛКИ.....	257
ОГАНЕСЯН А.Г., МАИЛЯН Л.С. НОВАЯ УНИВЕРСАЛЬНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ СИСТЕМА ПОДЗЕМНОЙ РАЗРАБОТКИ ПОДЭТАЖНЫМИ ШТРЕКАМИ СО ЩЕЛЕВОЙ ВЫЕМКОЙ И С ОТБОЙКОЙ ШПУРАМИ ИЗ ВОССТАЮЩИХ	271
АГАРОНЯН Г.А. НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ ДЕЙСТВИЙ ЭНЕРГИИ МАССОВОГО ВЗРЫВА НА КАРЬЕРАХ.....	278
БАГДАСАРЯН М.К МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭЛЕКТРОПРИВОДНОГО ДВИГАТЕЛЯ С ДИНАМИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ.....	290
СОГОМОНЯН К.А., ПОГОСЯН М.З., БАКУНЦ М.Г. ПРОЕКТИВНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ПРОСТРАНСТВ НА ИХ ОГРАНИЧЕННЫЕ ОБЛАСТИ.....	300
БАТУТИН А.В., ЛИДА К.П., ХОДЖОЯН Л.А., ФЕДЕРИКО Х.П., КАРАМЯН Т.С., КАРАМЯН Д.С. ОЦЕНКА ВЫВОДОВ ОПТИМИЗИРОВАННЫХ МОДЕЛЕЙ КЛАССИФИКАЦИИ ИЗОБРАЖЕНИЙ НА ПЛАТФОРМЕ IOS	308
АЙВАЗЯН Г.Е., АГАБЕКЯН А.В., СЕМЧЕНКО А.В., СИДСКИЙ В.В., КОВАЛЕНКО Д.Л., ГАЙШУН В.Е., МАЛЮТИНА-БРОНСКАЯ В.В., ЗАЛЕССКИЙ В.Б. ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗОЛЬ-ГЕЛЬ ПЛЕНОК НА ПОВЕРХНОСТИ ЧЕРНОГО КРЕМНИЯ	314
АЗОЯН М.С., КАЗАРЯН Д.А. ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАНЗИСТОРНЫХ ПАРАМЕТРИЧЕСКИХ УМНОЖИТЕЛЕЙ СВЕРХВЫСОКИХ ЧАСТОТ	325
ГОМЦЯН С.Г., ХАРАТЯН А.А. РАЗРАБОТКА КОМПЬЮТЕРНОЙ МОДЕЛИ ВЕЙВЛЕТ-ФИЛЬТРАЦИИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ ОДНОМЕРНЫХ СИГНАЛОВ.....	331
СИМОНЯН С.О. К РЕШЕНИЮ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ ОБОБЩЕННОЙ МАТРИЧНОЙ ПАЛИНДРОМНОЙ ЗАДАЧИ ТИПА $A(t) \cdot X(t) = \lambda(t) \cdot A^*(t) \cdot X(t)$	342
АЩИЯНЦ Э.П. РАЗРАБОТКА АНАЛИТИЧЕСКИХ ЗАВИСИМОСТЕЙ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИХ ЗНАЧЕНИЯ СКОРОСТИ И ВРЕМЕНИ ОПОРОЖНЕНИЯ КОЛОННЫ ЖИДКОСТИ ИЗ НАГНЕТАТЕЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА ПРИ НАЛИЧИИ НАСАДКА НА ЕГО КОНЦЕ.....	351

CONTENTS

BELUBEKYN M.V., SARGSYAN M.G., SARGSYAN I.M. THE BENDING VIBRATION OF THE CIRCULAR BIMORPH PIEZOELECTRIC PLATE IN NONSTATIONARY TRANSVERSE ELECTRIC FIELD	249
AGHBALYAN S.G., PAPOYAN R.S., VASILYAN G.A. DEVELOPING A METHOD FOR FORECASTING THE STRUCTURE AND PROPERTIES OF STEEL PRODUCTS AT HARDENING	257
HOVHANNISYAN A.H., MAILYAN L.S. A NEW UNIVERSAL COMBINED SYSTEM OF UNDERGROUND MINING WITH SUB- STOREY DRIFTS WITH A SLOTTED RECESS AND WITH REBOUNTING HOLES MADE OF RISING STONES	271
AHARONYAN G.A. A NEW TECHNOLOGY FOR REGULATING ACTIONS OF ENERGY OF MASS EXPLOSION AT THE OPEN PITS	278
BAGHDASARYAN M.K. A MODEL FOR STUDYING THE PERFORMANCE CHARACTERISTICS OF ELECTRIC DRIVE MOTOR WITH DYNAMIC LOAD	290
SOGHOMONYAN K.H., POGHOSYAN M.Z., BAKUNTS M.G. PROJECTIVE REFLECTION OF SPACES ON LIMITED DOMAINS	300
BATUTIN A.V., LYDA K.P., KHOJOYAN L.A., FEDERICO J.P., KARAMYAN T.S., KARAMYAN D.S. EVALUATION OF INFERENCE OPTIMIZED IMAGE CLASSIFICATION MODELS ON IOS PLATFORM	308
AYVAZYAN G.Y., AGHABEKYAN A.B., SEMCHENKO A.V., SIDSKY V.V., KOVALENKO D.L., GAISHUN V.E., MALYUTINA-BRONSKAYA V.V., ZALESSKI V.B. CHARACTERISTICS OF SOL-GEL FILMS ON THE SURFACE OF BLACK SILICON	314
AZOYAN M.S., GHAZARYAN D.A. AN EXPERIMENTAL STUDY OF TRANSISTOR PARAMETRIC MULTIPLIERS OF MICROWAVES	325
GOMTSYAN S.G., KHARATYAN A.A. DEVELOPING A COMPUTER MODEL OF WAVELET FILTERING AND RECONSTRUCTION OF ONE-DIMENSIONAL SIGNALS	331
SIMONYAN S.H. THE SOLUTION OF ONE-PARAMETRIC MATRIX PALINDROMIC PROBLEMS OF THE TYPE $A(t) \cdot X(t) = \lambda(t) \cdot A^*(t) \cdot X(t)$	342
ASHCIYANTS E.P. DEVELOPING ANALYTICAL DEPENDENCES DETERMINING THE VALUE OF THE VELOCITY AND TIME OF EMPTYING THE LIQUID COLUMN FROM THE PRESSURE PIPELINE IN THE PRESENCE OF A NOZZLE AT ITS END	351