

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱՐԳՍՅԱՆ Ա.Ս.

ՄԱՀՔԻ ԷԼԵԿՏՐԱՌԱԶԳԱԿԱՆ ՏԱՏԱՆՈՒՄՆԵՐԸ ՄԵՏԱՂԱԿԱՆ ՇԵՐՏՈՎ
ՊԻԵԶՈՒԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԲԱՂԱԴՐՅԱԼ ՏԱՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆՈՒՄ 153

ԱՀԱՐՈՆՅԱՆ Գ.Ա., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ա.Հ., ԵՂԻԱԶԱՐՅԱՆ Լ.Գ.,

ԱՀԱՐՈՆՅԱՆ Ա.Գ.

ԲԱՐԴ ԿԱՌՈՒՅՎԱԾՔՈՎ ՀԱՆՔԱՎԱՅՐԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ԸՆՏՐՈՂԱԿԱՆ
ՀԱՆՈՒՅԹԻ ՆՈՐ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ՝ ԶԱՆԳՎԱԾԱՅԻՆ ՊԱՅԹԵՑՄԱՄԲ..... 163

ՀԱԿՈԲՅԱՆ Ռ.Զ.

ԵՐԿՐԱԲԱՆԱՀԵՏԱԽՈՒԶԱԿԱՆ ՀՈՐԱՏԱՆՑՔԵՐԻ ՀՈՐԱՏՄԱՆ ՈՐԱԿԻ
ՉԱՓԱՆԻՇՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ..... 176

ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Ս.Գ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա.

ԱԾԽԱԾՆԱՅԻՆ ԽՏԱՆՑՈՒԹՈՒՄ ՊԱՐՈՒՆԱԿՎՈՂ ԱԶՆԻՎ ՄԵՏԱՂՆԵՐԻ
ԱՂԱՅԻՆ ՔԼՈՐԱՑՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿՈՎ ԿՈՐԶՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ
ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ 183

ՇԱԼԶՅԱՆ Դ.Ս., ԱՎՈՒՇՅԱՆ Ս.Ա., ՍՈՄԶՅԱՆ Ա.Ս., ՇՈՒԽՅԱՆ Ն.Ս., ԳՈՒՄՐՈՅԱՆ

Հ.Վ., ԿԱՊԼԱՆՅԱՆ Տ.Կ.

ԳԻՐՈՍԿՈՊԻ ԵՎ ԿՈՂՄՆԱՑՈՒՅՑԻ ՉԱՓՈՒՄՆԵՐԻ ՄԻԱԶՈՒԼՄԱՆ
ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄԸ ԿԱԼՄԱՆԻ ԶՏԻՉԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ 191

ՀԱԿՈԲՅԱՆ Ն.Պ.

ՊԱՏԿԵՐՆԵՐԸ ՄԻՄՎՈԼԻԿ ՆԵՐԿԱՅԱՑՄԱՆ ՓՈԽԱՐԿԵԼՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳ
ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ՄՐՅԱԿՑԱՅԻՆ ԿՈՄԲԻՆԱՏՈՐ ԽԴԻՐՆԵՐԻ
ՀԱՄԱՐ 199

ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ս.Ա., ՄԱՖԱՐՅԱՆ Կ.Հ., ԲԱԶԻԿՅԱՆ Մ.Վ.

ԳԵՐՑԱԾՐ ՀԶՈՐՈՒԹՅԱՄԲ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐՈՒՄ D ՏՐԻԳԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ..... 210

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Վ.Գ., ՀՈՎԱԿԻՍՅԱՆ Տ.Հ., ՄԱՅԻԼՅԱՆ Դ.Գ., ՍՈՂՈՅԱՆ Հ.Է.,

ՄԱՐՏՈՅԱՆ Գ.Հ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Պ.

ԱԿՈՒՍՏԻԿ ԷՄԻՄԻՈՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆՆԵՐԻ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ԵՎ ՄՇԱԿՄԱՆ
ՀԱՄԱԿԱՐԳ 217

ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ա.Ռ.

ԹՎԱՅԻՆ ՄԽԵՄԱՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՏՐԱՄԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՇՎԱՌՈՒՄԸ
ՏԱՐԵՐԻ ՏԵՂԱԲԱՇԽՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ 225

ՀԱՅՐԱՊԵՏՅԱՆ Դ.Լ.

ՀԵՏՄԻԼԻԿՈՆԱՅԻՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅԱՆ ԱՎՏՈՄԱՏԱՑՄԱՆ ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ
ԳՈՐԾԻՔՆԵՐՈՒՄ ՀԻՇՈՂՈՒԹՅԱՆ ԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ԵՎ ԱՐԱՏՈՐՈՇՄԱՆ
ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻՆԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՄԱՆ ՍՏՈՒԳՈՒՄԸ..... 235

ՄԱՐԳՍՅԱՆ Դ.Գ.

ՆԵՐԴՐՎԱԾ ՀԻՇՈՂ ՍԱՐՔԵՐԻ ՖՈՒՆԿՑԻՈՆԱԼ ԹԵՍՏԱՎՈՐՄԱՆ ՍՑԵՆԱՐՆԵՐ
ԱՎՏՈՄՈԲԻԼԱՅԻՆ ԲՅՈՒՐԵՂՈՒՄ 246

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Գ.Ա.

ՌԱԴԻԱՑԻՈՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՄԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՀԱՇՎԻ ԱՌՆՈՂ ԹՎԱՅԻՆ
ՏԱՐՐԻ ՀԱՊԱՂՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՄՈԴԵԼ..... 253

ՍԻՄՈՆՅԱՆ Ս.Հ.

Ա.Ն. ԿՌԻԼՈՎԻ ՄԵԹՈԴԻ ԴԻՖԵՐԵՆՑԻԱԼ ՆՄԱՆԱԿԸ ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ
ՄԱՏՐԻՑՆԵՐԻ ՍԵՓԱԿԱՆ ԱՐԺԵՔՆԵՐ – ՖՈՒՆԿՑԻՄԱՆԵՐԻ ԼՐԻՎ ՀԻՄՆԱԽՆԴԻԻ
ԼՈՒԾՄԱՆ ՀԱՄԱՐ..... 264

ԱՇՉԻՑԱՆՑ Է.Պ.

ԴՅՈՒԿԵՐԻ ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ՓՈՐՁԱՐԱՐԱԿԱՆ
ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 279

СОДЕРЖАНИЕ

САРГСЯН А.С. ЭЛЕКТРОУПРУГИЕ СДВИГОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ В СОСТАВНОМ ПЬЕЗОЭЛЕКТРИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВЕ С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ СЛОЕМ.....	153
АГАРОНЯН Г.А., ОГАНЕСЯН А.Г., ЕГИАЗАРЯН Л.Г., АГАРОНЯН А.Г. НОВАЯ ТЕХНОЛОГИЯ СЕЛЕКТИВНОЙ РАЗРАБОТКИ СЛОЖНОСТРУКТУРНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ МАССОВЫМ ВЗРЫВОМ	163
АКОПЯН Р.З. СПОСОБ МОДЕЛИРОВАНИЯ ОЦЕНКИ КАЧЕСТВА БУРЕНИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ СКВАЖИН.....	176
АЙРАПЕТЯН С.Г., ПЕТРОСЯН А.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ИЗВЛЕЧЕНИЯ СОДЕРЖАЩИХСЯ В УГЛЕРОДИСТОМ КОНЦЕНТРАТЕ БЛАГОРОДНЫХ МЕТАЛЛОВ МЕТОДОМ СОЛЕВОГО ХЛОРИРОВАНИЯ	183
ШАЛДЖЯН Д.С., АВУШЯН С.А., МОМДЖЯН А.М., ШУХЯН Н.С., ГУМРОЯН Р.В., КАПЛАНЯН Т.К. СЛИЯНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ ГИРОСКОПА И КОМПАСА НА ОСНОВЕ ФИЛЬТРА КАЛМАНА	191
АКОПЯН Н.П. СИСТЕМА ПЕРЕВОДА ИЗОБРАЖЕНИЙ В СИМВОЛЬНОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ДЛЯ КОМБИНАТОРНЫХ ЗАДАЧ ЗАЩИТЫ И КОНКУРЕНЦИИ.....	199
МЕЛИКЯН В.Ш., АРУТЮНЯН С.А., САФАРЯН К.Г., БАЗИКЯН М.В. РАЗРАБОТКА Д ТРИГГЕРА ДЛЯ СИСТЕМ СО СВЕРХНИЗКИМ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕМ.....	210
ПЕТРОСЯН В.Г., ОВАКИМЯН Т.О., МАИЛЯН Д.Г., СОГОЯН А.Э., МАРТОЯН Г.Г., ПЕТРОСЯН А.П. СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ И ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ АКУСТИЧЕСКОЙ ЭМИССИИ.....	217
МАРТИРОСЯН А.Р. УЧЕТ ЛОГИКИ РАБОТЫ ЦИФРОВЫХ СХЕМ ПРИ РАЗМЕЩЕНИИ ЭЛЕМЕНТОВ	225
АЙРАПЕТЯН Д.Л. ВЕРИФИКАЦИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЦЕССОВ ТЕСТИРОВАНИЯ И ДИАГНОСТИРОВАНИЯ ПАМЯТИ В ПРОГРАММНЫХ ИНСТРУМЕНТАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОСТСИЛИКОНОВОГО АНАЛИЗА	235
САРКИСЯН Д.Г. СЦЕНАРИИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ УСТРОЙСТВ ПАМЯТИ, ВСТРОЕННЫХ В СИСТЕМЫ НА КРИСТАЛЛЕ АВТОМОБИЛЬНЫХ СИСТЕМ.....	246

ПЕТРОСЯН А.А., ПЕТРОСЯН Г.А.

МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ЗАДЕРЖКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ СИГНАЛА ЦИФРОВЫХ ЭЛЕМЕНТОВ С УЧЕТОМ РАДИАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ.....	253
--	-----

СИМОНЯН С.О.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ АНАЛОГ МЕТОДА А.Н. КРЫЛОВА ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПОЛНОЙ ПРОБЛЕМЫ СОБСТВЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ - ФУНКЦИЙ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МАТРИЦ.....	264
--	-----

АЩИЯНЦ Э.П.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА ОПОРОЖНЕНИЯ ДЮКЕРА	279
---	-----

CONTENTS

SARGSYAN A.S. ELECTROELASTIC SHIFT VIBRATIONS IN COMPOSITE PIEZOELECTRIC SPACE WITH A METALLIC LAYER	153
AHARONYAN G.A., HOVHANNISYAN A.H., YEGHIAZARYAN L.G., AHARONYAN A.G. A NEW TECHNOLOGY FOR SELECTIVE DEVELOPMENT OF COMPLEX- STRUCTURE DEPOSITS BY MASS EXPLOSION	163
HAKOBYAN R.Z. THE QUALITY CRITERION OF DRILLING GEOLOGICAL- EXPLORATION WELLS	176
HAYRAPETYAN S.G., PETROSYAN A.A. INVESTIGATING THE PROCESS OF EXTRACTING PRECIOUS METALS CONTAINED IN THE CARBON CONCENTRATE BY THE METHOD OF SALT CHLORINATION	183
SHALJYAN D.S., AVUSHYAN S.A., MOMJYAN A.M., SHUKHYAN N.S., GUMROYAN H.V., KAPLANYAN T.K. IMPLEMENTING THE SENSOR FUSION OF THE GYROSCOPE AND A COMPASS BASED ON THE KALMAN FILTER	191
HAKOBYAN N.P. A SYSTEM FOR TRANSFORMING IMAGES TO SYMBOLIC PRESENTATION FOR COMBINATORIAL DEFENSE AND COMPETITION PROBLEMS	199
MELIKYAN V.SH., HARUTYUNYAN S.A., SAFARYAN K.H., BAZIKYAN M.V. IMPLEMENTATION OF D FLIP-FLOP FOR ULTRA-LOW POWER SYSTEMS	210
PETROSYAN V.G., HOVAKIMYAN T.H., MAYILYAN D.G., SOGHOYAN A.E., MARTOYAN G.H., PETROSYAN A.P. AN ACOUSTIC EMISSION SIGNAL REGISTRATION AND ACQUISITION SYSTEM	217
MARTIROSYAN A.R. CONSIDERING THE DIGITAL CIRCUIT LOGIC DURING CELL PLACEMENT	225
HAYRAPETYAN D.L. VERIFICATION OF THE MEMORY TEST AND DIAGNOSIS FLOW IMPLEMENTATION IN SOFTWARE POST-SILICON ANALYSIS AUTOMATION TOOLS	235
SARGSYAN D.G. FUNCTIONAL TESTING SCENARIOS FOR EMBEDDED MEMORIES IN AUTOMOTIVE SOC	246

PETROSYAN A.A., PETROSYAN G.A.	
A MODEL FOR CALCULATING THE PROPAGATION DELAY OF DIGITAL ELEMENTS CONSIDERING THE RADIATION IMPACT	253
SIMONYAN S.H.	
THE DIFFERENTIAL ANALOGUE OF THE A.N. KRYLOV METHOD FOR SOLVING THE COMPLETE PROBLEM OF ITS OWN VALUES - FUNCTIONS OF ONE-PARAMETRIC MATRICES.....	264
ASHCHYANTS E.P.	
EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF EMPTYING THE SIPHON.....	279