

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՎԱՍԻԼՅԱՆ Գ.Ա., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Վ.Գ., ՄԱՐԳՍՅԱՆ Ա.Ռ., ԲՈՅԱԶՅԱՆ Ս.Գ. Դիսկոգրֆիլմի լուսանկարիչի և լուսանկարչի անհատականության իրավունքները 3	3
ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Մ.Վ., ԱՌՍՏԱՍՅԱՆ Ժ.Մ., ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ Ա.Հ., ԱՂԲԱԼՅԱՆ ԱԼԼԱ Ս. Ծոփաբանության թանգարանի օգնականի և բանաստեղծի անհատականության իրավունքները 11	11
ԱՅՎԱԶՅԱՆ Ա.Ա., ԱՂԱՍՅԱՆ Տ.Ս. Քրոնիկական հիվանդության և լուսանկարչի անհատականության իրավունքները 20	20
ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Վ.Գ., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Հ.Ա. ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ՎԵՐԱԿԱՆՈՒՄ ԶԵՆՈՒՄ ԵՎ ԵՆԵՐԳԱԲԼՈՒՄ ԵՎ ԵՆԵՐԳԱԲԼՈՒՄ ԵՎ ԵՆԵՐԳԱԲԼՈՒՄ 27	27
ՍՈՒՔՈՅԱՆ Լ.Հ., ԲՈՒՆԻԱՅԱՆ Վ.Վ., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Ս.Վ. Ֆերմիոնների օգնականի և լուսանկարչի անհատականության իրավունքները 36	36
ՄԱՂԱԹԵԼՅԱՆ Ա.Կ. ՄԱՂԱԹԵԼՅԱՆ Ա.Կ. ԴԱՍԵՐԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ $m=2^k$ ՄԱՂԱԹԵԼՅԱՆ Ա.Կ. ԴԱՍԵՐԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ 44	44
ՄԱՐԿՈՍՅԱՆ Մ.Վ., ԱՎԵՏԻՍՅԱՆ Վ.Հ., ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Ա.Ա., ՄՈՍԵՍՈՎ Մ.Ա., ՏՈՒՆՅԱՆ Վ.Խ., ՄԱՐԿՈՍՅԱՆ Ա.Ե., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ռ.Մ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Է.Ա., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Կ.Ա. ՄԱՐԿՈՍՅԱՆ Ա.Ե. ԴԱՍԵՐԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ ԵՎ ՄԱՐԿՈՍՅԱՆ Ռ.Մ. ԴԱՍԵՐԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ 51	51
ՄԻՍՈՒՅԱՆ Ս.Հ., ԱՂԱՍՅԱՆ Մ.Ա. ԿՈՄՊՈԶԻՑԻՆԵՐՈՎ ԳԾԱՅԻՆ ՄԻՍՈՒՅԱՆ Ս.Հ. ԴԱՍԵՐԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ 61	61
ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Վ.Հ., ԳԱՍՊԱՐՅԱՆ Օ.Ն. ՑԻՐԿԱՆՈՒՄ ԵՎ ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Վ.Հ. ԴԱՍԵՐԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ 73	73
ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ՕՍԻՊՅԱՆ Հ.Ա., Մ. ՄԱՐԴԱՆԻ-ՄԱՐԿՅԱՆ, Ա. ՄՈՐԹՈՆ, ՆԵՐՍԵՍՅԱՆ Ն.Ս. ԱՐԴԱՆ ԻՆՏԵՐԱԿՏԻՎ ՏԵԼԵԿՄԱՏԻՎԱՆ ԴԱՍԵՐԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ 82	82
ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ ՅՈՒ.Գ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Վ. ԹՎԱԲԱՆԱԿԱՆ ԲԱՍՄԱԿԱՆՈՒՄ ԵՎ ԴԱՍԵՐԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ 89	89
ՄԱՐԳԱՐՅԱՆ Դ.Ա. ՕՂԱՆԱՎԱԿԱՆ ԿԱՐԳԱՎԱՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ ԵՎ ԲԵՆԵՎՈՐՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԼՈՒԾՈՒԹՅՈՒՆ 95	95
ԱՇԽԱՆՅԱՆ Է.Պ., ԹՈՔՄԱԶՅԱՆ Վ.Հ. ՄԱՂԱԹԵԼՅԱՆ Ա.Կ. ԴԱՍԵՐԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ ԵՎ ՄԱՂԱԹԵԼՅԱՆ Ա.Կ. ԴԱՍԵՐԻ ԶԱՄԱՆԱԳՐՈՒՄ 100	100

СОДЕРЖАНИЕ

АГБАЛЯН С.Г., ВАСИЛЯН Г.А., ВАРДАНЯН В.Г., САРГСЯН А.Р., БОЯДЖЯН С.Г.	
КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, УПРОЧНЕННЫЕ ДИСПЕРСНЫМИ ЧАСТИЦАМИ, И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ИХ ПОЛУЧЕНИЯ	3
МАРТИРОСЯН М.В., АРСТАМЯН Ж.М., АРАКЕЛЯН А.О., АГБАЛЯН АЛЛА С.	
УТИЛИЗАЦИЯ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ ИЗ ОТРАБОТАННЫХ СВИНЦОВО-КИСЛОТНЫХ АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ.....	11
АЙВАЗЯН А.А., АГАМЯН Т.С.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССА АЛЮМИНОТЕРМИЧЕСКОГО ВОССТАНОВЛЕНИЯ ХРОМИТОВЫХ КОНЦЕНТРАТОВ.....	20
ПЕТРОСЯН В.Г., ОГАНЕСЯН О.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ НАСОСОВ СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ ЭНЕРГБЛОКА №2 АРМЯНСКОЙ АЭС ПРИ ПРОЕКТНОЙ АВАРИИ	27
СУКОЯН Л.А., БУНИАТЯН В.В., ВАДУНЦ Т.В.	
ХАРАКТЕРИСТИКИ ФЕРРОЭЛЕКТРИК-ОКСИД-ПОЛУПРОВОДНИК СТРУКТУР ПРИ РЕЖИМЕ ЧАСТОТНОЙ МОДУЛЯЦИИ СВЕТОВОГО ЛУЧА.....	36
САГАТЕЛЯН А.К.	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ УСТРОЙСТВ УМНОЖЕНИЯ ПО МОДУЛЮ $m=2^k$ В СИСТЕМЕ ОСТАТОЧНЫХ КЛАССОВ.....	44
МАРКОСЯН М.В., АВЕТИСЯН В.Г., МАНУКЯН А.А., МОСЕСОВ М.А., ТОНОЯН В.Х.	
САРЬЯН А.Е., ПЕТРОСЯН Р.М., АРУТЮНЯН Э.А., КАЗАРЯН К.А.	
АНТЕННАЯ СИСТЕМА МОБИЛЬНОЙ РАДИОЛОКАЦИОННОЙ СТАНЦИИ ДИАПАЗОНА МЕТРОВЫХ ВОЛН	51
СИМОНЯН С.О., АДАМЯН М.А.	
ДЕКОМПОЗИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ КОРРЕКТНЫХ СИСТЕМ КОНЕЧНЫХ УРАВНЕНИЙ С КОМПЛЕКСНЫМИ МАТРИЦАМИ	61
МАНУКЯН В.Г., ГАСПАРЯН О.Н.	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЦИРКУЛЯНТНЫХ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НА ОСНОВЕ КЛАССИЧЕСКИХ МЕТОДОВ	73
МЕЛИКЯН В.Ш., ОСИПЯН А.А., С. МАРЧАНД-МАЙЛЛЕТ, А. МОРТОН, НЕРСЕСЯН Н.М.	
БЫСТРОЕ ИНТЕРАКТИВНОЕ ВОССТАНОВЛЕНИЕ ИНФОРМАЦИИ ПУТЕМ ВЫБОРОЧНОГО МНОГОМЕРНОГО ШКАЛИРОВАНИЯ НА ГРАФИЧЕСКОМ ПРОЦЕССОРЕ	82
ГРИГОРЬЯН Ю.Г., ПЕТРОСЯН А.В.	
АВТОМАТИЗАЦИЯ РАСЧЕТОВ ИНФОРМАЦИОННОЙ СЛОЖНОСТИ АРИФМЕТИЧЕСКИХ МНОГОГРАННИКОВ.....	89
МАРГАРЯН Д.А.	
ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ ДИСПЕТЧЕРА АЭРОПОРТА И АНАЛИЗ НАГРУЗКИ.....	95
АЩИАНЦ Э.П., ТОКМАДЖЯН В.О.	
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ НЕСТАЦИОНАРНОГО ПРОЦЕССА ПРИ ОПОРОЖНЕНИИ НАГНЕТАТЕЛЬНОГО ВОДОВОДА	100

CONTENTS

AGHBALYAN S.G., VASILYAN G.A., VARDANYAN V.G., SARGSYAN A.R., BOYAJYAN S.G.	
COMPOSITE MATERIALS HARDENED BY DISPERSE PARTICLES AND THE TECHNOLOGICAL PECULIARITIES OF THEIR GENERATION	3
MARTIROSYAN M.V., ARSTAMYAN Z.M., ARAKELYAN A.H., AGHBALYAN ALLA S.	
UTILIZING THE SULPHURIC ACID FROM THE WASTE LEAD-ACID STORAGE BATTERIES	11
AYVAZYAN A.A., AGHAMYAN T.S.	
INVESTIGATING THE PROCESS OF ALUMINIUM- THERMAL REDUCTION OF CHROMIUM CONCENTRATES	20
PETROSYAN V.G., HOVHANNISYAN H.A.	
INVESTIGATING THE OPERATION OF THE SAFETY SYSTEMS' PUMPS OF THE ARMENIAN NPP SECOND UNIT AT DESIGN BASIS ACCIDENT	27
SUKOYAN L.H., BUNIATYAN V.V., VADUNC T.V.	
THE FERROELECTRIC–OXIDE–SEMICONDUCTOR STRUCTURE CHARACTERISTICS AT THE FREQUENCY MODULATION LIGHT SIGNAL MODE	36
SAGHATELYAN A.K.	
DESIGNING MULTIPLIERS BY THE MODULE $m=2^k$ IN THE SYSTEM OF RESIDUAL CLASSES	44
MARKOSYAN M.V., AVETISYAN V.H., MANUKYAN A.A., MOSESOV M.A., TONOYAN V. Kh., SARYAN A.E., PETROSYAN R.M., HARUTUNYAN E.A., GHAZARYAN K.A.	
THE ANTENNA SYSTEM OF METER WAVEBAND MOBILE RADAR.....	51
SIMONYAN S.H., ADAMYAN M.A.	
DECOMPOSITION METHODS FOR SOLVING LINEAR ONE-PARAMETRIC FINITE EQUATION SETS WITH COMPLEX MATRICES	61
MANUKYAN V.H., GASPARYAN O.N.	
DESIGN OF CIRCULANT CONTROL SYSTEMS BY CLASSICAL METHODS	73
MELIKYAN V.SH., OSIPYAN H.A., S. MARCHAND-MAILLET, A. MORTON, NESRSEYAN N.M.	
FAST INTERACTIVE INFORMATION RETRIEVAL BY SAMPLE-BASED MULTIDIMENSIONAL SCALING ON GPU ARCHITECTURES	82
GRIGORYAN Y.G., PETROSYAN A.V.	
AUTOMATING THE CALCULATION OF INFORMATION COMPLEXITY OF ARITHMETIC POLYHEDRONS	89
MARGARYAN D.A.	
STUDYING THE AIR TRAFFIC CONTROLLER'S WORK AND ANALYZING HIS LOAD	95
ASHCHYANTS E.P., TOKMAJYAN V.H.	
DETERMINING THE HYDRAULIC PARAMETERS OF THE NONSTATIONARY PROCESS AT DISCHARGING THE FORCE PIPELINE	100