

ԲՈՎԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՄԱՆՈՒԿՅԱՆ Լ.Ա., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Ա.Ա., ՂԱԶԱՐՅԱՆ Գ.Հ.

ԿԻՐՃԵՐՈՒՄ ԼՅԱԿՈՒՑՏԵՐԻ ԱՊԱՐԱՅԻՆ ԶԱՆԳՎԱԾԻ ԱՌԱՆՑՔԱՅԻՆ
ՀԱՐԹՈՒԹՅԱՆ ՄԵՋ ԼԱՐՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՏՎԻՉՆԵՐԻ
ՏԵՂԱԴՐՄԱՆ ՄԽԵՄԱՅԻ ՄՇԱԿՈՒՄ 5

ՄԱՐՈՒԽՅԱՆ Ո.Զ., ԷԼՔԱԿՅԱՆ Ս.Հ.

ԹԱՑ ԿՐԱՅԻՆ ՄԵԹՈԴՈՎ ԾԾՄԲԻ ՕՔՍԻԴԱՆԵՐԻՑ ԾԽԱԳԱԶԵՐԻ ՄԱՔՐՄԱՆ
ԳՈՐԾԸՆԹԱՑԻ ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ 12

ԲԱՂԱՍՄԱՐՅԱՆ Մ.Ք., ՈՒԼԻԿԱՆ Ա.Թ., ՍԱՐԳՍՅԱՆ Ս.Վ.

ՄԻՆԽՐՈՆ ԷԼԵԿՏՐՈԲԱՆԵՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՄԵԽԱՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍԻ
ՀԵՏԱԶՈՏՄԱՆ ՄՈԴԵԼ 20

ՍԱՏԱՐՅԱՆ Վ.Ս., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Գ.Վ.

ԲԱՂԱԴՐՅԱԼ ԲԱԶՄԱԲԵՎԵՌՆԵՐԻ ԸՆԴՀԱՆՐԱՅՎԱԾ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ
ՀԵՏԱԶՈՏՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՑԱԼ 28

ԱՅՎԱԶՅԱՆ Գ.Ե., ԱՂԱԲԵԿՅԱՆ Դ.Վ.

ԱՐԵՎԱՅԻՆ ՄՈՂՈՒԼՆԵՐԻ ՀՁՈՐՈՒԹՅԱՆ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄԸ ՀԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ
ԻՐԱԿԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ 37

ԱՊԻԿՅԱՆ Ռ.Կ.

ԳԾԱՅԻՆ ՀԵՏԱԴԱՐՉ ԿԱՊՈՎ ՏԵՂԱՀԱՐԺԻ ՌԵԳԻՍՏՐՆԵՐԻ ԵԼՔԱՅԻՆ ԲԻՏԵՐԻ
ԳԵՆԵՐԱՑՄԱՆ ԶՈՒԳԱՀԵՌԱՑՈՒՄԸ 47

ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ԿԱԳՐԱՄԱՆՅԱՆ Է.Ռ., ԲԱԲԱԶԱՆՅԱՆ Հ.Ա.,

ՄՈՒՍԱՅԵԼՅԱՆ Ռ.Հ.

ԵՐԿՈՒ ՕՊԵՐԱՅԻՆ ՈՒԺԵՂԱՐԱՐՈՎ ԵՎ ԵԼՔԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՀԱՆԻ ԿԱՐՃ
ՈՒՇԱՑՄԱՆ ՏԻՐՈՒՅԹՈՎ ՀԱՃԱԽՈՒԹՅՈՒՆ-ԼԱՐՈՒՄ-ՓՈԽԱԿԵՐՊԻՉ 54

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա.

ՌԱԴԻԱՅԻՆ ՃԱՌԱԳԱՅԹՄԱՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԸ ՀԱՇՎԻ ԱՌՆՈՂ Ծ
ՏՐԻԳԵՐԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՅԻՆ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿՄԱՆ ՄԵԹՈԴ 64

ԱԲԱԶՅԱՆ Ս.Ս., ԶԱՆՓՈԼԱՐՈՎ Վ.Ա., ՄԱՍԻԿՈՆՅԱՆ Ն.Է.

ՍՏԱՆԴԱՐՏ ԲԶԻԶՆԵՐԻ ԵԼՈՒՍՏՆԵՐԻ ՀԱՍԱՆԵԼԻՈՒԹՅԱՆ ՍԱՏՈՒԳՄԱՆ
ԻՆՏԵԳՐՈՒՄԸ ՓՈՐՉՆԱԿԱՆ ՆԱԽԱԳԾՈՒՄ 74

ՀԵՔԻՍՅԱՆ Ա.Ռ., ՄԵԼԻՔՅԱՆ Կ.Ա., ՍԱՐԳՍՅԱՆ Հ.Վ.

ԸՆԴՈՒՆԻՉ ՀԱՆԳՈՒՅՑԻ ՆՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆԸ ԱՐԱԳԱԳՈՐԾ
ՄՈՒՏՔ/ԵԼՔ ՏԱՐԵՐՈՒՄ 82

ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Հ.Հ., ՔԱՐԱՄՅԱՆ Դ.Ս., ՔԱՐԱՄՅԱՆ Տ.Ս.

ՌԵԿՈՒՐԵՆՏ ՆԵՅՐՈՆԱՅԻՆ ՑԱՆՑԵՐԻ ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱՑԱՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ
ՊԱՏԿԵՐԱՎՈՐՄԱՆ ՄԻՋՈՑՈՎ 90

ՀԱԿՈԲՅԱՆ Հ.Հ., ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ Ա.Գ.

ԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՌԵԳՐԵՍԻՈՆ ԹԵՍԱՎՈՐՄԱՆ
ԱՐԴՅՈՒՆԱՎԵՏՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐՁՐԱՑՈՒՄԸ ԲԼՈՒՄԻ ՖԻԼՏՐԻ ԿԻՐԱՌՄԱՄԲ 100

СОДЕРЖАНИЕ

МАНУКЯН Л.А., КАЗАРЯН А.А., КАЗАРЯН Г.Г. РАЗРАБОТКА СХЕМЫ УСТАНОВКИ ДАТЧИКОВ ДЛЯ РЕГИСТРАЦИИ НАПРЯЖЕНИЙ В ЦЕНТРАЛЬНОЙ ОСЕВОЙ ПЛОСКОСТИ ОТВАЛОВ ГОРНОЙ МАССЫ В УЩЕЛЬЯХ.....	5
МАРУХЯН В.З., ЭЛБАКЯН С.Г. ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОЦЕССА ОЧИСТКИ ДЫМОВЫХ ГАЗОВ ОТ ОКСИДОВ СЕРЫ МОКРОИЗВЕСТНЯКОВЫМ МЕТОДОМ	12
БАГДАСАРЯН М.К., УЛИКЯН А.Т., САРГСЯН С.В. МОДЕЛЬ ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ СИСТЕМЫ СИНХРОННОГО ЭЛЕКТРОПРИВОДА	20
САФАРЯН В.С., АРУТЮНЯН Г.В. К ИССЛЕДОВАНИЮ ОБОБЩЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ СОСТАВНЫХ МНОГОПОЛЮСНИКОВ	28
АЙВАЗЯН Г.Е., АГАБЕКЯН Д.В. ОЦЕНКА МОЩНОСТИ СОЛНЕЧНЫХ МОДУЛЕЙ В РЕАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ ЭКСПЛУАТАЦИИ	37
АПИКЯН Р.К. ПАРАЛЛЕЛЬНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ ВЫХОДНЫХ БИТОВ ЛИНЕЙНЫХ РЕГИСТРОВ СДВИГА С ОБРАТНОЙ СВЯЗЬЮ	47
МЕЛИКЯН В.Ш., КАГРАМАНЯН Э.Р., БАБАДЖАНИЯН А.А., МУСАЕЛЯН Р.О. ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ В НАПРЯЖЕНИЕ С ДВУМЯ ОПЕРАЦИОННЫМИ УСИЛИТЕЛЯМИ И С КОРОТКИМ ДИАПАЗОНОМ ВРЕМЕНИ ЗАДЕРЖКИ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА.....	54
ПЕТРОСЯН А.А. МОДЕЛЬ РАСЧЕТА ВРЕМЕННЫХ ПАРАМЕТРОВ D-ТРИГГЕРА С УЧЕТОМ ВОЗДЕЙСТВИЯ РАДИАЦИОННОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	64
АБАЗЯН С.С., ДЖАНПОЛАДОВ В.А., МАМИКОНЯН Н.Э. ИНТЕГРАЦИЯ ПРОВЕРКИ ДОСТУПНОСТИ КОНТАКТОВ СТАНДАРТНЫХ ЯЧЕЕК В ВЕРИФИКАЦИЮ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ТЕСТИРОВКИ	74
ЭКИМЯН А.Р., МЕЛИКЯН К.А., МАРГАРЯН А.В. НОВАЯ АРХИТЕКТУРА ПРИЕМНИКА ДЛЯ ВЫСОКОСКОРОСТНЫХ УЗЛОВ ВХОД/ВЫХОД.....	82
ХАЧАТРЯН Г.А., КАРАМЯН Д.С., КАРАМЯН Т.С. ОБЪЯСНЕНИЕ РЕШЕНИЙ РЕКУРРЕНТНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ ЧЕРЕЗ ВИЗУАЛИЗАЦИЮ	90
АКОПЯН О.Г., АРУТЮНЯН А.Г. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕГРЕССИОННОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНЫХ СИСТЕМ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ФИЛЬТРА БЛУМА.....	100

CONTENTS

MANUKYAN L.A., GHAZARYAN A.A., GHAZARYAN G.H. DEVELOPING THE SCHEME OF SENSOR INSTALLATION FOR DETERMINING THE STRESSES IN THE CENTRAL AXIAL PLANE OF MINE DUMPS IN GORGES	5
MARUKHYAN V.Z., ELBAKYAN S.H. EVALUATING THE EFFICIENCY OF THE PURIFICATION PROCESS OF FLUE GASES FROM SULPHUR OXIDES BY THE WET LIMESTONE METHOD	12
BAGHDASARYAN M.K., ULIKYAN A.T., SARGSYAN S.V. A MODEL FOR INVESTIGATING THE MECHANICAL PART OF THE SYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE SYSTEM	20
SAFARYAN V.S., HARUTYUNYAN G.V. INVESTIGATING THE GENERALIZED PARAMETERS OF COMPOSITE MULTI- TERMINALS	28
AYVAZYAN G.Ye., AGHABEKYAN D.V. ASSESSING THE POWER OF SOLAR MODULES UNDER REAL OPERATING CONDITIONS	37
APIKYAN R.K. THE LFSR PARALLEL OUTPUT BIT GENERATION	47
MELIKYAN V.SH., KAGRAMANYAN E.R., BABAJANYAN H.A., MUSAYELYAN R.H. A FREQUENCY-TO-VOLTAGE CONVERTER WITH TWO OPERATIONAL AMPLIFIERS AND A REDUCED DELAY TIME RANGE OF THE OUTPUT SIGNAL	54
PETROSYAN A.A. TIMING EVALUATION MODEL FOR D FLIP-FLOPS CONSIDERING RADIATION EFFECT	64
ABAZYAN S.S., JANPOLADOV V.A., MAMIKONYAN N.E. STANDARD CELL PIN ACCESS CHECKING INTEGRATION INTO TEST DESIGN VERIFICATION	74
HEKIMYAN A.R., MELIKYAN K.A., MARGARYAN H.V. THE NOVEL RECEIVER ARCHITECTURE FOR HIGH-SPEED INPUT/OUTPUT CIRCUITS	82
KHACHATRYAN H.H., QARAMYAN D.S., QARAMYAN T.S. EXPLAINING DECISIONS OF RECURRENT NEURAL NETWORKS THROUGH VISUALIZATION	90
HAKOBYAN H.H., HARUTYUNYAN A.G. IMPROVING THE EFFICIENCY OF REGRESSION TESTING FOR SOFTWARE SYSTEMS BY USING THE BLOOM FILTER	100