

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ԱՂԲԱԼՅԱՆ Ս.Գ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Ա.Ա., ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ Վ.Գ.

ԱԼՅՈՒՄԻՆԱՅԻՆ ՀԱԿԱՇՓԱԿԱՆ ՓՈՇԵՀԱՄԱՁՈՒԼՎԱԾՔՆԵՐՈՒՄ ՇՓՄԱՆ ԵՎ ՄԱՇՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ԵՐԿՐՈՐԴԱՅԻՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԱՌԱՋԱՑՄԱՆ ՄԵԽԱՆԻԶՄԸ..... 397

ԱԲՈՑԱՆ Ա. Հ.

ՌԵՆՏԳԵՆՅԱՆ ՍՈՒԱՐԻ ՊԱՏԿԵՐՆԵՐԻ ՊԱՐԲԵՐՈՒԹՅԱՆ ԿԱԽՈՒՄԸ ԱԼԻՔԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԻՑ..... 405

ԿԱՐԱՊԵՏՅԱՆ Հ.Ա.

ՊՂՆՁԻ ՀԱՄԱՁՈՒԼՎԱԾՔՆԵՐԻ ԷԼԵԿՏՐԱՀԱՂՈՐԴԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՎՐԱ ԼԵԳԻՐՈՂ ՏԱՐԻԵՐԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒԹՅՈՒՆԸ..... 412

ՄԱՍՈՒՆՅԱՆ Մ.Է.

ԽԱՐԱՄՆԵՐԻ ՕՊՏԻՄԱԼ ՀԱՐԱԲԵՐՈՒԹՅԱՆ ԸՆՏՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ՄԵԽԱՆԱԿՏԻՎԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՈՒՄ 419

ՄԱՐԳՍՅԱՆ Գ.Հ., ՀՈՎՀԱՆՆԻՍՅԱՆ Ծ.Ս., ԹՈՐՈՍՅԱՆ Լ.ՅՈՒ.

ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՅԱԿԱՆ ՑԱՆՑԵՐՈՒՄ ԱՊԱՐԱՏԱԾՐԱԳՐԱՅԻՆ ՍԱՐՔԵՐԻ ԿԻՐԱՌՈՒՄԸ ԲԵՌՆՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ԲԱՐԵԼԱՎՄԱՆ ՀԱՄԱՐ 429

ԳԱԲՐԻԵԼՅԱՆ Վ.Վ., ՀԱԿՈԲՅԱՆ Վ.Հ.

ՄԱՐՏԿՈՑԻՑ ՄԵՎՈՂ ՃԱՌԱԳԱՅԹՄԱՆ ՄԱԿԱՐԴԱԿԻ ՉԱՓԻՉ ՄԱՐՔ՝ ՄԻԿՐՈԿՈՆՏՐՈԼԵՐԱՅԻՆ ՇՂԹԱՅԻ ՀԻՄՔՈՎ..... 436

ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ԽՈՒՂԱՎԵՐԴՅԱՆ Ս.Խ., ԳԱԼՍՏՅԱՆ Վ.Ա., ՄԵԼԻՔՅԱՆ Ն.Վ.,

ԱԼԵՔՍԱՆՅԱՆ Ա.Լ., ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Ա.Ն.

ԼԱՅՆ ՀԱՃԱԽԱԿԱՆԱՅԻՆ ԲԱՅՎԱԾՔՈՎ, ԹՎԱՅԻՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՄԲ ՏԱԿՏԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԻ ԳԵՆԵՐԱՏՈՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿ 442

ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Օ.Հ., ԱՎԴԱԼՅԱՆ Ն.Բ.

ՏՐԱՄԱԲԱՆԱԿԱՆ ԿՄՕԿ ՄԽԵՄԱՆԵՐԻ ՑՐՄԱՆ ՀՁՈՐՈՒԹՅԱՆ ՆՎԱԶԱՐԿՄԱՆ ԸՆԴՀԱՆՐԱՅՎԱԾ ՄԵԹՈԴԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ 454

ԱԶՈՑԱՆ Մ.Ս., ԱՌՈՒՍՏԱՍՅԱՆ Վ.Ե., ԱՅՎԱԶՅԱՆ Մ.Ց.

ՏՐԱՆՁԻՍՏՈՐԱՅԻՆ ՊԱՐԱՄԵՏՐԻԿ ՀԱՃԱԽՈՒԹՅԱՆ ԲԱԺԱՆԻՉԻ ԿՈՒԵԿՏՈՐԱՅԻՆ ՇՂԹԱՅԻ ԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԱԶՈՏՈՒՄԸ..... 464

ԱՐՁՈՒՄԱՆՅԱՆ Հ. Գ.

ԱՆԱԼՈԳԱՅԻՆ ԵՎ ԹՎԱՅԻՆ ՏՎԻՉՆԵՐԻ ԱԶԴԱՆՇԱՆՆԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ ARM ՊՐՈՑԵՍՈՐԻ ՄԻՋՈՑՈՎ ԵՎ ՀԻՇՈՂՈՒԹՅԱՆԸ ԱՆՄԻՋԱԿԱՆ ԴԻՄԵԼՈՒ ՀՆԱՐԱՎՈՐՈՒԹՅԱՄԲ 471

ԾԱՏՈՒՐՅԱՆ Ս.Հ.

ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՎԻՃԱԿԻ ՄՇՏԱԴԻՏԱՐԿՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՆԱԽԱՏԵՍՎԱԾ ԴՅՈՒՐԱԿԻՐ ՖՈՏՈՍՊԵԿՏՐՈՍԿՈՊԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ՆՈՐ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՄՈՏԵՑՈՒՄ..... 480

ԿԱՄԱՐՋՅԱՆ Հ.Գ.

32/28ՆՄ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՑՈՒՄ ԳՐՊԱՆԻԿԻ ՄՈՏԻԿՈՒԹՅԱՆ ԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅԱՆ ՆՎԱԶԵՑՄԱՆ ԵՂԱՆԱԿ..... 491

ՄԻՄՈՆՅԱՆ Ս.Հ.

ՄԻԼՎԵՍՏՐԻ ՏԻՊԻ $A(t) \cdot X(t) + X(t) \cdot B(t) = C(t)$ ՄԻԱՊԱՐԱՄԵՏՐԱԿԱՆ ՄԱՏՐԻՑԱՅԻՆ ԱՆԸՆԴՀԱՏ ՀԱՎԱՍՏԱՐՈՒՄՆԵՐԻ ԼՈՒԾՄԱՆ ԴԵԿՈՄՊՈԶԻՑԻՈՆ ՄԵԹՈԴՆԵՐ..... 497

ՅՈՒ. Հ. ՇՈՒՔՈՒՐՅԱՆԻ ԾՆՆՆՅԱՆ 75-ԱՄՅԱԿԻ ԱՌԹՎ..... 511

СОДЕРЖАНИЕ

АГБАЛЯН С.Г., ПЕТРОСЯН А.А., ВАРДАНЯН В.Г. МЕХАНИЗМ ОБРАЗОВАНИЯ ВТОРИЧНОЙ СТРУКТУРЫ В АЛЮМИНИЕВЫХ АНТИФРИКЦИОННЫХ СПЛАВАХ ПРИ ТРЕНИИ И ИЗНОСЕ	397
АБОЯН А.О. ЗАВИСИМОСТЬ ПЕРИОДА РЕНТГЕНОВСКИХ МУАРОВЫХ КАРТИН ОТ ДЛИНЫ ВОЛНЫ	405
КАРАПЕТЯН Г.А. ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ЛЕГИРУЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЭЛЕКТРОПРОВОДНОСТЬ МЕДНЫХ СПЛАВОВ	412
САСУНЦЯН М.Э. ВЫБОР ОПТИМАЛЬНОГО СООТНОШЕНИЯ ШЛАКОВ В ПРОЦЕССЕ МЕХАНОАКТИВАЦИИ.....	419
САРГСЯН Г.О., ОГАННИСЯН Ц.С., ТОРОСЯН Л.Ю. ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТНО-ПРОГРАММНЫХ УСТРОЙСТВ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ ДЛЯ УЛУЧШЕНИЯ ПРОБЛЕМ НАГРУЗКИ	429
ГАБРИЕЛЯН В.В., АКОПЯН В.О. ДОЗИМЕТР НА ОСНОВЕ МИКРОКОНТРОЛЛЕРНОЙ СХЕМЫ, РАБОТАЮЩИЙ НА БАТАРЕЙКЕ	436
МЕЛИКЯН В.Ш., ХУДАВЕРДЯН С.Х., ГАЛСТЯН В.А., МЕЛИКЯН Н.В., АЛЕКСАНИЯН А.Л., ХАЧАТРЯН А.Н. МЕТОД РАЗРАБОТКИ ШИРОКОЧАСТОТНОГО ГЕНЕРАТОРА ТАКТОВОГО СИГНАЛА С ЦИФРОВЫМ КОНТРОЛЕМ.....	442
ПЕТРОСЯН О.А., АВДАЛЯН Н.Б. РАЗРАБОТКА ОБОБЩЕННОГО МЕТОДА МИНИМИЗАЦИИ РАССЕИВАЕМОЙ МОЩНОСТИ ЛОГИЧЕСКИХ КОМПЛЕМЕНТАРНЫХ МЕТАЛЛ– ОКСИД-ПОЛУПРОВОДНИКОВЫХ СХЕМ	454
АЗОЯН М.С., АРУСТАМЯН В.Е., АЙВАЗЯН М.Ц. ИССЛЕДОВАНИЕ УСТОЙЧИВОСТИ КОЛЛЕКТОРНОЙ ЦЕПИ ТРАНЗИСТОРНОГО ПАРАМЕТРИЧЕСКОГО ДЕЛИТЕЛЯ ЧАСТОТЫ	464
АРЗУМАНЯН А.Г. ОБРАБОТКА СИГНАЛОВ АНАЛОГОВЫХ И ЦИФРОВЫХ ДАТЧИКОВ С ПОМОЩЬЮ АРМ ПРОЦЕССОРА И С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПРЯМОГО ДОСТУПА К ПАМЯТИ.....	471
ЦАТУРЯН С.У. НОВЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РАЗРАБОТКЕ ПОРТАТИВНОГО СПЕКТРОФОТОМЕТРА ДЛЯ МОНИТОРИНГА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ	480
КАСАРДЖЯН О.Г. МЕТОД СНИЖЕНИЯ ВЛИЯНИЯ ЭФФЕКТА БЛИЗОСТИ КАРМАНА В 32/28 НМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ	491
СИМОНЯН С.О. ДЕКОМПОЗИЦИОННЫЕ МЕТОДЫ РЕШЕНИЯ ОДНОПАРАМЕТРИЧЕСКИХ МАТРИЧНЫХ НЕПРЕРЫВНЫХ УРАВНЕНИЙ ТИПА СИЛЬВЕСТРА $A(t)X(t)+X(t)B(t)=C(t)$	497
К 75-ЛЕТИЮ СО ДНЯ РОЖДЕНИЯ Ю. Г. ШУКУРЯН	511

CONTENTS

AGHBALYAN S.G., PETROSYAN A.A., VARDANYAN V.G. THE FORMATION MECHANISM OF THE SECONDARY STRUCTURE IN ALUMINIUM ANTIFRICTION ALLOYS AT FRICTION AND WEAR	397
ABOYAN A.H. DEPENDENCE OF THE X- RAY MOIRE PATTERN PERIODS ON THE WAVE LENGTH	405
KARAPETYAN H.A. INVESTIGATING THE IMPACT OF ALLOYING ELEMENTS ON THE ELECTRICAL CONDUCTIVITY OF COPPER ALLOYS.....	412
SASUNTSYAN M.E. SELECTING THE OPTIMAL CORRELATION OF SLAGS IN THE PROCESS OF MECHANOACTION.....	419
SARGSYAN G.H., HOVHANNISYAN TS.S., TOROSYAN L.Y. APPLYING HARDWARE-SOFTWARE DEVICES IN TELECOMMUNICATION NETWORKS TO IMPROVE THE LOAD PROBLEMS.....	429
GABRIELYAN V.V., HAKOBYAN V.H. A BATTERY - OPERATED DOSIMETER BASED ON A MICROCONTROLLER CIRCUIT	436
MELIKYAN V.SH., KHUDAVERDYAN S.KH., GALSTYAN V.A., MELIKYAN N.V., ALEKSANYAN A.L., KHACHATRYAN A.N. A METHOD FOR DEVELOPING A DIGITAL CONTROL OSCILLATOR WITH WIDE FREQUENCY BANDWIDTH	442
PETROSYAN O.A., AVDALYAN N.B. DEVELOPING A GENERALIZED METHOD FOR MINIMIZING THE DISSIPATED POWER OF LOGIC CMOS CIRCUITS	454
AZOYAN M.S., ARUSTAMYAN V.E., AYVAZYAN M.C. INVESTIGATING THE STABILITY OF THE COLLECTOR CIRCUIT OF A TRANSISTOR PARAMETRIC FREQUENCY DIVIDER.....	464
ARZUMANYAN H.G. PROCESSING OF SIGNALS OF ANALOG AND DIGITAL SENSORS BY AN ARM PROCESSOR AND WITH A DIRECT MEMORY ACCESS.....	471
TSATURYAN S.H. A NEW TECHNOLOGICAL APPROACH FOR DEVELOPING A PORTABLE PHOTOSPECTROMETER FOR MONITORING THE ENVIRONMENTAL CONDITIONS	480
KASARJYAN H.G. A METHOD FOR DECREASING THE IMPACT OF THE WELL PROXIMITY EFFECT IN THE 32/28 NM TECHNOLOGICAL PROCESS.....	491
SIMONYAN S.H. DECOMPOSITIONAL METHODS FOR SOLVING THE $A(t) \cdot X(t) + X(t) \cdot B(t) = C(t)$ SYLVESTER TYPE ONE-PARAMETRIC MATRIX CONTINUOUS EQUATIONS.....	497
TO THE 75 TH ANNIVERSARY OF YU. H. SHUKURYAN.....	511