

ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

ՊՈԴՈՍՅԱՆ Մ.Ա., ՄԱՐՏԻՐՈՍՅԱՆ Ռ.Մ., ԿԱՐԳՈՊՈԼՑԵՎ Վ.Ա.	
ԱՎԻԱՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՀԵՌԱՆԿԱՐԱՅԻՆ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱՆԵՐԻ ՄՇԱԿՄԱՆ ՈՐՈՇ ՀԻՄՆԱՐԱՐ ԵՎ ԿԻՐԱՌԱԿԱՆ ՊՐՈԲԼԵՄՆԵՐ	3
ՍՏԱԿՑԱՆ Մ.Գ., ՄԻՍԹԱՆԻ Շ.Ջ., ՀԱՅԿԱԶՑԱՆ Մ.Է	
ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹՆԵՐԻ ԱՄՐԱՑՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ՄԱԹԵՄԱՏԻԿԱԿԱՆ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՈՒՄԸ	20
ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Գ.Լ., ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Հ.Հ., ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Հ.Գ.	
ՀԱՄԱԿԱՐԳՉԱՅԻՆ ՄՈԴԵԼԱՎՈՐՄԱՄԲ ՍՏԱՅՎԱԾ ՊԱՐԱՄԵՏՐԵՐԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐՈՎ ՄԵԾ ԿՈՐՈՒԹՅԱՆ ՇԱՌԱՎՂՈՎ ՕՂԱԿԻ ԳՐՏՆԱԿՄԱՆ ԳՈՐԾԸՆԹԱՅԻ ԼԱՐՎԱԾԱՅԻՆ ՎԻՃԱԿԻ ԲԱՂԱԴՐԻՉՆԵՐԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ՄԵԹՈԴ	28
ԲՈՒՆԻԱԹՅԱՆ Լ.Մ.	
ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ՁԵՌՔԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ՆԱԽԱԳԾՈՒՄԸ՝ ՀԱՇՎԻ ԱՌՆԵԼՈՎ ԿԱՏԱՐՈՂԱԿԱՆ ՇԱՐԺԻՉՆԵՐԻ ԴԻՆԱՄԻԿԱՆ.....	35
ՏՈՆՈՅԱՆ Ա.Հ., ՇԱՀՆԱԶԱՐՅԱՆ Մ.Ա., ԱՆՏՈՆՅԱՆ Ս.Բ., ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Հ.Գ., ՂԱՎԹՅԱՆ Ս.Պ.	
ԱԿՐԻԼԱՄԻԴԻ ՖՐՈՆՏԱԼ ՀԱՄԱՊՈԼԻՄԵՐԱՑՈՒՄԸ՝ ՄԵԹԻԼՄԵՏԱԿՐԻԼԱՏԻ ԵՎ ՍՏԻՐՈԼԻ ՀԵՏ՝ SiO ₂ , TiO ₂ ՆԱՆՈՄԱՍՆԻԿՆԵՐԻ ԱՌԿԱՅՈՒԹՅԱՄԲ ԵՎ ՍՏԱՅՎԱԾ ՆԱՆՈԿՈՄՊՈԶԻՏՆԵՐԻ ՋԵՐՄԱՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ.....	45
ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Վ.Գ., ՄԱՐՏՈՅԱՆ Գ.Հ.	
ՋՋԷՌ-440 ՌԵԱԿՏՈՐՆԵՐԻ ՎԱՌԵԼԻՔԱՅԻՆ ԿԱՍԵՆՆԵՐԻ ՆԵՅՏՐՈՆԱՖԻԶԻԿԱԿԱՆ ԽՄԲԱՅԻՆ ՀԱՍՏԱՏՈՒՆՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ՄՈԴԵԼԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ.....	53
ԳՆՈՒՆԻ Տ.Ս., ՍԱՖԱՐՅԱՆ Լ.Վ.	
ԲԱՐԴ ԷՆԵՐԳԱՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԲԵՌԱՅԻՆ ՀԱՆԳՈՒՅՑՆԵՐՈՎ ԴԻՖԵՐԵՆՑԱԾ ՇՐՋԱԿԱ ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ԱՂՏՈՏՄԱՆ ԻՆՏԵԳՐԱԼԱՅԻՆ ՅՈՒՑԱՆԻՇՆԵՐԻ ՈՐՈՇՄԱՆ ՄԵԹՈԴԻԿԱ	62
ՄԵԼԻՔՅԱՆ Վ.Շ., ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ Ա.Ն., ՄԻՐԶՈՅԱՆ Դ.Լ., ԴՈՒՐԳԱՐՅԱՆ Ա.Ա.	
ԻՆՔՆԱՏԱՔԱՑՄԱՆ ԵՐԵՎՈՒՅԹԻ ՀԱՇՎԱՌՄԱՄԲ ԷԼԵԿՏՐԱՍՏԱՏԻԿ ԼԻՑՔԱԹԱՓՈԽՄԻՅ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՍԱՐՔԵՐԻ ՄՈԴԵԼՆԵՐ	73

СОДЕРЖАНИЕ

ПОГОСЯН М.А., МАРТИРОСЯН Р.М., КАРГОПОЛЬЦЕВ В.А. НЕКОТОРЫЕ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ ПРОБЛЕМЫ В РАЗРАБОТКЕ ПЕРСПЕКТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ АВИАСТРОЕНИЯ	3
СТАКЯН М.Г., СИСТАНИ Ш.ДЖ., АЙКАЗЯН М.Э. МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССА УПРОЧНЕНИЯ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ	20
ПЕТРОСЯН Г.Л., ХАЧАТРЯН Г.Г., ПЕТРОСЯН А.Г. МЕТОД ВЫЧИСЛЕНИЯ КОМПОНЕНТОВ НАПРЯЖЕННОГО СОСТОЯНИЯ ПРОЦЕССА РАСКАТКИ КОЛЬЦА ПО ДАННЫМ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ КОМПЬЮТЕРНЫМ МОДЕЛИРОВАНИЕМ	28
БУНИАТЯН Л.М. ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ РУКИ С УЧЕТОМ ДИНАМИКИ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ	35
ТОНОЯН А.О., ШАХНАЗАРЯН М.А., АНТОНЯН С.Б., ХАЧАТРЯН А.Г., ДАВТЯН С.П. ФРОНТАЛЬНАЯ СОПОЛИМЕРИЗАЦИЯ АКРИЛАМИДА С МЕТИЛМЕТАКРИЛАТОМ И СТИРОЛОМ В ПРИСУТСТВИИ НАНОЧАСТИЦ SiO ₂ , TiO ₂ . ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛУЧЕННЫХ НАНОКОМПОЗИТОВ	45
ПЕТРОСЯН В.Г., МАРТОЯН Г.Г. РАЗРАБОТКА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ НЕЙТРОННО-ФИЗИЧЕСКИХ ГРУППОВЫХ КОНСТАНТ ТОПЛИВНЫХ КАССЕТ РЕАКТОРА ВВЭР-440	53
ГНУНИ Т.С., САФАРЯН Л.В. МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ИНТЕГРАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ, ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫХ ПО УЗЛАМ НАГРУЗКИ СЛОЖНОЙ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ	62
МЕЛИКЯН В.Ш., ХАЧАТРЯН А.Н., МИРЗОЯН Д.Л., ДУРГАРЯН А.А. МОДЕЛИ УСТРОЙСТВ ДЛЯ ПРЕДОХРАНЕНИЯ ОТ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ С УЧЕТОМ ЭФФЕКТА САМОСОГРЕВАНИЯ	73

CONTENTS

POGHOSYAN M.A., MARTIROSYAN R.M., KARGOPOLTSEV V.A. SOME FUNDAMENTAL AND APPLIED PROBLEMS IN DEVELOPING ADVANCED AIRCRAFT TECHNOLOGIES.....	3
STAKYAN M.G., SISTANI SH.J., HAYKAZYAN M.E. MATHEMATICAL MODELING OF THE SURFACE STRENGTHENING PROCESS.....	20
PETROSYAN G.L., KHACHATRYAN H.H., PETROSYAN H.G. THE METHOD OF CALCULATION OF STRESS STATE COMPONENTS IN THE PROCESS OF RING EXPANSION BY THE DATA OF RECEIVED BY COMPUTER MODELLING GEOMETRICAL PARAMETERS	28
BUNIATYAN L.M. DESIGN OF A CONTROL SYSTEM FOR AN ARTIFICIAL HAND TAKING INTO ACCOUNT THE DYNAMICS OF THE ACTUATING MOTORS.....	35
TONOYAN A.O., SHAHNAZARYAN M.A., ANTONYAN S.B., KHACHATRYAN H.G., DAVTYAN S.P. FRONTAL COPOLYMERIZATION OF ACRYLAMIDE WITH METHACRYLATE AND STYRENE IN THE PRESENCE OF NANOPARTICLES SiO ₂ , TiO ₂ . THE THERMO- PHYSICAL PROPERTIES OF THE OBTAINED NANOCOMPOSITES	45
PETROSYAN V.G., MARTOYAN G.H. DEVELOPING THE COMPUTATIONAL MODELS OF NEUTRON-PHYSICAL GROUP CONSTANTS OF THE FUEL ASSEMBLIES OF THE REACTOR WWER-440	53
GNUNI T.S., SAFARYAN L.V. A METHOD TO DEFINE THE ENVIRONMENTAL POLLUTION OF INTEGRATED INDICATORS DIFFERENTIATED AT LOAD NODES OF A COMPLEX POWER SYSTEM.....	62
MELIKYAN V.SH., KHACHATRYAN A.N., MIRZOYAN D.L., DURGARYAN A.A. MODELS OF ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION DEVICES CONSIDERING THE SELF-HEATING EFFECTS.....	73