

1. Материал.....	1
2. Связующее.....	2
3. Наполнитель.....	3
4. Поверхность (раздела)	4
5. Структура	4
6. Процессы (явления).....	6
7. Влияющие факторы	8
8. Свойства.....	9
9. Технология.....	12
10.Проектирование и расчет	13
11.Применение	14
12.Конструкция	14
13.Диагностика.....	15
14.Прогнозирование.....	16
15.Метод исследования	16

1. Материал

бетон	Concretes
бетон армированный	Reinforced concretes
биокомпозит	Biocomposites
биоматериал	Biomaterials
биополимер	Biopolymers and Renewable Polymers
боропластик	BFRP
железобетон	Reinforced concretes
композит	Composites
композит армированный частицами	Particle-reinforced composites
композит биомиметический	Biomimetic composites
композит биоразлагаемый	Biodegradable composites
композит гибкий	Flexible composites
композит гибридный	Hybrid composites
композит интеллектуальный	Smart materials
композит конструкционный	Structural composites
композит коротковолокнистый	Short-fibres composites
композит многофункциональный	Multifunctional composites
композит с керамической матрицей	Ceramic-matrix composites (CMCS)
композит с металлической матрицей	Metal-matrix composites (MMCS)
композит с полимерной матрицей	Polymer-matrix composites
композит текстильный	Textile composites
композит углерод-углерод	Carbon-carbon composites (CCCS)
кость	Bone
ламинат	Laminates
материал	Materials

мониторинг состояния конструкции
нанокомпозит
органопластик
пенопласт
пенополистирол
пенополиуретан
полимербетон

стеклопластик
ткань костная
углепластик
фибробетон

Structural health monitoring (SHM)
Nano composites
AFRP
Foam plastic
Polystyrene foam
Polyurethane foam
Polymer concrete
Fibreglass, glass-fibres-reinforced plastics,
GFRP
Bone tissues
CFRP
Fibres-reinforced concretes

2. Связующее

аминоальдегид
матрица
полиакрилат
полиамид
полибутен
поливинилацетат
поливинилдехлорид
поливинилхлорид
полиимид
поликарбонат
полимер
полиметилметакрилат
полиоксазол
полиолефин
полипропилен
полистирол
полисульфон
политетрафторэтилен
полиуретан
полифениленоксид
полиэтилен
полиэфир
резина
связующее
смола
смола термопластичная
смола терморезактивная
спирт поливиниловый
фенолформальдегид
фторопласт
фторполимер
фуран
эластомер

Aminoaldehydes
Matrixes
Polyacrylates
Polyamides
Polybutenes
Polyvinyl acetates
Poly(vinyldechloride)
Poly(vinyl chloride)
Polyimides
Polycarbonates
Polymers
Polymethylmethacrylate
Polyoxazoles
Polyolefins
Polypropylenes
Polystyrenes
Polysulfones
Polytetrafluoroethylene, PTFE
Polyurethanes
Polyphenylene oxides
Polyethylenes
Polyesters
Rubbbers
Binders
Resins
Thermoplastic resins
Thermosetting resins
Polyvinyl alcohols
Phenolformaldehyde
Fluoroplastics
Fluoropolymer
Furan
Elastomers

эпоксид

Ероху

3. Наполнитель

войлок

Felt

волокно

Fibres

волокно базальтовое

Basalt fibres

волокно борное

Boron fibres

волокно вискеризованное

Whiskered fibres

волокно высокомодульное

High modulus fibres

волокно высокопрочное

High-strength fibres

волокно керамическое

Ceramic fibres

волокно короткое

Short fibres

волокно металлическое

Metal fibres

волокно модифицированное

Modified fibres

волокно оптическое

Optical fibres

волокно органическое

Aramid fibres

волокно полимерное

Polymer (textile) fibres

волокно полое

Hollow fibres

волокно природное

Natural fibres

волокно профильное

Profile fibres

волокно с покрытием

Coated fibres

волокно стеклянное

Glass fibres

волокно углеродное

Carbon fibres

гипс

Gypsum

глина монтмориллонитовая

Montmorillonite clays

графен

Graphene

графит

Graphite

диоксид кремния

Silica

жгут

Yarns

каолин

Kaolin

кварц

Quartz; silica

кокс

Chark

кристалл нитевидный (усы)

Whisker

лента

Tapes

мастербатч

Masterbatch

мат

Mats

мел

Chalk

микросферы стеклянные

Glass microspheres

наогилина

Nanoclays

нанокристалл

Nanocrystals

нанопроволока

Nanowires

наночастица

Nano particles

наполнитель

Fillers

нить

Thread

перлит

Perlites

пигмент

Pigments

пленка	Films
порошок металлический	Metal powders
прясть	Strand
сетка	Nets
силикат кальция	Calcium silicates
слюда	Mica
стеклонаполнитель	Glass fillers
тальк	Talc
ткань	Fabrics; textiles; cloth
углерод технический	Carbon technical
угольная нанотрубка	Carbon nanotubes
фольга	Foils
фуллерен	Fullerenes
холст	Linen; canvas

4. Поверхность (раздела)

граница раздела	Interfaces
поверхностный слой	Surface layers
поверхность (раздела)	Surfaces
поверхность излома	Fracture surfaces
поверхность разрушения	Fracture surfaces
покрытие	Coatings
покрытие защитное	Protective coatings
покрытие износостойкое	Wear resistant coatings
покрытие клеевое	Glue coatings
покрытие композитное	Composite coatings
покрытие пленочное	Film coatings
покрытие энергопоглощающее	Energy absorbing coatings
скольжение	Slip; sliding
слой адгезионный	Adhesive layers
слой межфазный	Interphases
смачиваемость	Wettability
состояние поверхности	Surface conditions
сцепление	Adherence; adhesion; coupling
сцепление волокно-матрица	Fibres-matrix bonds

5. Структура

армирование	Reinforcements
армирование косолинейное	Off-axis Reinforcements
армирование непрерывными волокнами	Continuous reinforcements
армирование однонаправленное	Unidirectional Reinforcements
армирование ортогональное	Cross-ply Reinforcements
армирование перекрестное	Crossed reinforcements
армирование перекрестно-угловое	Angle-ply Reinforcements
армирование плоское	Flat Reinforcements

армирование продольно-поперечное	Longitudinally-transverse Reinforcements
армирование пространственное	Spatial Reinforcements
армирование спиральное	Spiral Reinforcements
армирование хаотическое	Chaotic Reinforcements
дефект	Defects
дефект включения	Inclusion defects
дефект искривления	Bending defects
дефект кристаллов	Crystal defects
дефект межфазный	Interfacial defects
дефект радиационный	Radiation defects
дефект стекло	Glass defects
коэффициент армирования	Reinforcement factor
коэффициент армирования весовой	Reinforcement factor by weight
коэффициент армирования массовый	Reinforcement factor by mass
коэффициент армирования объемный	Reinforcement factor by volume
макродефект	Macrodefects
макротрещина	Macrocracks
микродефект	Microdefects
микроструктура	Microstructures
микротрещина	Microcracks
монослой	Lamina; ply
надрез	Notches
пена	Foams
пора	Pores
сандвич	Sandwiches
структура	Structures
структура аморфная	Amorphous structures
структура анизотропная	Anisotropic structures
структура гетерогенная	Heterogeneous structures
структура гибридная	Hybrid structures
структура однородная	Homogeneous structures
структура двухслойная	Two-layer structures
структура дискретная	Discrete structures
структура закрытопористая	Closed cell structures
структура изотропная	Isotropic structures
структура каркасная	Frame structures
структура кристаллическая	Crystal structures
структура кусочно-однородная	Piecewise homogeneous structures
структура многослойная	Multilayered structures
структура молекулярная	Molecular structures
структура монотропная	Monotropic structures
структура намотки	Winding structures
структура ортотропная	Orthotropic structures
структура открытопористая	Open-cell structures
структура периодическая	Periodic structures
структура пористая	Porous structures
структура сетчатая	Grid structures
структура слоистая	Laminates

структура сотовая	Honeycombs
структура стеклообразная	Glasses
структура стохастическая	Stochastic structures
структура тетрагональная	Tetragonal structures
структура трансверсально-изотропная	Transversely isotropic Structures
структура трехслойная	Three-layer structures
структура ячеистая	Cellular structures
тонкая пленка	Thin films
трещина	Cracks
трещина магистральная	Main crack
трещина начальная	Initial cracks
трещина непрочная	Non-glue crack
трещина отрыва	Separation cracks
трещина расслаивания	Delamination cracks
трещина серебра	Silver cracks
трещина термическая	Thermal cracks
трещина усталостная	Fatigue cracks

6. Процессы (явления)

абсорбция	Absorption
адгезия	Adhesion
адсорбция	Adsorption
взаимодействие трещин	Crack interaction
виброползучесть	Vibro-creep
влагопоглощение	Moisture absorption
водопоглощение	Water uptake
выдергивание волокна	Fibres pull-out
выпучивание	Buckling
гистерезис	Hysteresis
десорбция	Desorption
деструкция	Destruction
деформирование	Deformations
диффузия	Diffusion
дробление	Fragmentation
затухание	Damping
износ	Wear
когезия	Cohesion
коробление	Warping
коррозия	Corrosion
кристаллизация	Crystallization
массоперенос	Mass transfer
микроразрушение	Microfracture
мостики волокон	Fibres bridging
набухание	Swelling
накопление трещин	Cracks accumulation
отдых	Relaxation

отрыв	Tearing
перелом	Break
перемещение	Displacement
перерезывание	Cutting
поведение нелинейное	Non-linear behaviour
повреждение	Damage
ползучесть	Creep
ползучесть длительная	Long-term Creep
ползучесть кратковременная	Short-term Creep
ползучесть обратная	Creep recovery
ползучесть установившаяся	Steady creep
потеря сцепления	Debonding
потеря устойчивости	Buckling
проращение трещины	Crack growth
процесс (явление)	Processes and phenomena
размотка	Unwinding
разрушение	Fracture
разрушение вязкое	Ductile fracture
разрушение длительное	Long-term fracture
разрушение квазихрупкое	Quasi-brittle fracture
разрушение коррозионное	Corrosion destruction
разрушение локальное	Local Fracture
разрушение межслойное	Interlayer fracture
разрушение пластическое	Plastic Fracture
разрушение прогрессирующее	Progressive failure
разрушение спонтанное	Spontaneous fracture
разрушение тепловое	Thermal destruction
разрушение усталостное	Fatigue fracture
разрушение хрупкое	Brittle Fracture
разрыв	Breakage
разрыхление	Loosening
разупрочнение	Weakening
расслоение	Delamination
растрескивание	Cracking
растрескивание поперечное	Transverse cracking
резонанс	Resonance
релаксация	Relaxation
релаксация напряжений	Stress relaxation
реология	Rheology
ретардация	Retardation
рост трещины	Crack growth
скручивание	Twisting
сорбция	Sorption
старение	Ageing
старение атмосферное	Atmospheric Aging
старение искусственное	Artificial Aging
старение климатическое	Climatic aging
старение радиационное	Radiation Aging

старение термическое	Thermal aging
стеклование	Glass transition
сшивание	Crosslinking
теплоперенос	Heat transfer
термоползучесть	Thermal creep
термоциклирование	Thermal cycling
тиксотропия	Thixotropy
торможение трещины	Cracks retardation
трение	Friction; tribology
трещинообразование	Cracking
уплотнение	Compaction
упрочнение	Strengthening
усадка	Shrinkage
усталость	Fatigue
усталость динамическая	Dynamic fatigue
усталость коррозионная	Corrosion fatigue
усталость малоцикловая	Low-cycle fatigue
усталость многоцикловая	Fatigue
усталость статическая	Static fatigue
усталость термическая	Thermal fatigue
утомление	Fatigue
физико-химические	Physicochemical
шейкообразование	Neck formation
эмиссия	Emission
эрозия	Erosion
эффект Баушингера	Bowschinger effect

7. Влияющие факторы

вакуум	Vacuum
влажность	Moisture
время воздействия	Exposure times
деградация	Degradation
деградация в среде	Environmental degradations
концентратор напряжения	Stress concentrations
краевой эффект	Edge effects
облучение	Irradiation
скорость нагружения	Loading rates
способ нагружения	Loading methods
среда агрессивная	Aggressive environments
температура	Temperature
фактор	Factors
фактор конструктивный	Constructive factors
фактор масштабный	Scale factors
фактор технологический	Technological factors
эффект термовлажностный	Hygrothermal effects

8. Свойства

влагопроницаемость	Moisture permeability
влагосодержание равновесное	Equilibrium moisture contents
водопроницаемость	Water permeability
время запаздывания	Retardation times
время релаксации	Relaxation times
выносливость	Endurance
высокоэластичность	Highelasticity
вязкопластичность	Viscoplasticity
вязкость	Viscosity
вязкость разрушения	Fracture toughness
вязкость ударная	Impact strength
вязкоупругость	Viscoelasticity
декремент затухания	Damping decrements
деформативность	Deformability
деформация	Deformations; strains
деформация большая	Large strains
деформация высокоэластическая	Highly elastic strains
деформация вязкая	Viscous strains
деформация вязко-пластическая	Viscous-plastic strains
деформация малая	Small strains
деформация нормальная	Normal strains
деформация объемная	Volume strains
деформация остаточная	Residual strains
деформация пластическая	Plastic strains
деформация предельная	Ultimate strains
деформация сдвиговая	Shear strains
деформация упругая	Elastic strains
деформация упруго-пластическая	Elastic-plastic strains
долговечность	Durability
долговечность остаточная	Residual life
долговечность усталостная	Fatigue life
жесткость	Stiffness
износостойкость	Wear resistance
константа упругости	Elastic constants
коэффициент внутреннего трения	Internal friction; damping
коэффициент вязкости	Coefficients of viscosity
коэффициент демпфирования	Damping coefficients
коэффициент диффузии	Diffusion coefficients
коэффициент запаса прочности	Safety factors
коэффициент интенсивности напряжений	Stress intensity factors
коэффициент кристаллизации	Coefficients of crystallization
коэффициент механических потерь	Mechanical losses factors
коэффициент переходов	Conversion rates
коэффициент плавления	Coefficients of melting
коэффициент размягчения	Softening factors
коэффициент стеклования	Glass transition coefficients

коэффициент текучести	Yield coefficients
коэффициент температуропроводности	Coefficients of thermal diffusivity
коэффициент тепловой активации	Thermal activation coefficients
коэффициент теплоотдачи	Coefficients of heat transfer
коэффициент теплопроводности	Coefficients of thermal conductivity
коэффициент термического расширения	Coefficients of thermal expansion
коэффициент трения	Friction coefficients
коэффициент упругости	Coefficients of elasticity
коэффициент упругости динамический	Coefficients of elasticity dynamic
коэффициент упругости комплексный	Coefficients of elasticity static
коэффициент хрупкости	Coefficients of brittleness
кривая деформирования	Stress-strain curves
кривая ползучести	Creep curves
кривая релаксации	Relaxation curves
критическая длина	Critical length
логарифмический декремент	Logarithmic decrement
масса	Mass
микротвердость	Microhardness
модуль комплексный	Complex moduli
модуль упругости	Elastic modulus
модуль упругости динамический	Dynamic elastic modulus
модуль упругости касательный	tangent Elastic modulus
модуль упругости комплексный	Complex elastic modulus
модуль упругости секущий	secant Elastic modulus
морозостойкость	Frost resistance
напряжение межслойное	Interlaminar stresses
напряжение начальное	Residual stresses
напряжение остаточное	Residual stresses
напряжение технологическое	Technological stresses
неупругость	inelasticity
пластичность	Plasticity
плотность	Density
повреждаемость	Damageability
податливость	Compliance
пористость	Porosity; voids
предел выносливости	Limit of endurance
предел пропорциональности	Limit of proportionality
предел прочности	Strength
предел текучести	Yield strength
предел упругости	Elastic limits
предел усталости	Fatigue limits
проницаемость	Permeability
прочность	Strength
прочность адгезионная	Interfacial strength
прочность динамическая	Dynamic strength
прочность длительная	Durability
прочность остаточная	Residual strength
прочность при кручении	Torsional strength

прочность при растяжении	Tensile strength
прочность при сдвиге	Shear strength
прочность при сжатии	Compressive strength
прочность статическая	Static strength
прочность ударная	Impact strength
прочность усталостная	Fatigue strength
прочность циклическая	Cyclic strength
работа разрушения	Fracture energy
свойства акустические	Acoustic properties
свойства антифрикционные	Antifriction properties
свойства высокотемпературные	High-temperature properties
свойства магнитные	Magnetic properties
свойства механические	Mechanical properties
свойства оптические	Optical properties
свойства переноса	Transport properties
свойства реологические	Rheological properties
свойства теплофизические	Thermal properties
свойства теплофизические	Thermophysical properties
свойства термомеханические	Thermomechanical properties
свойства технологические	Technological properties
свойства эксплуатационные	Operating properties
свойства электрические	Electrical properties
свойства эффективные	Effective properties
свойство	Properties
сжимаемость	Compressibility
синергизм	Synergism
спектр времен запаздывания	Retardation spectrums
спектр времен релаксации	Spectrum of relaxation times
степень конверсии	Degree of conversion
стойкость коррозионная	Corrosion resistances
стойкость радиационная	Radiation resistances
стойкость эрозионная	Erosion resistances
твёрдость	Hardness
текучесть	Fluidity
температуропроводность	Thermal diffusivity
теплоемкость	Heat capacity
теплопроводность	Thermal conductivity
теплостойкость	Heat resistance
термическое расширение	Thermal expansion
трещиностойкость	Damage tolerance
угол потерь	Loss angles
упругость	Elasticity
хрупкость	Embrittlement
электроупругость	Electroelasticity
энергия	Energy
энергия разрушения	Fracture energy

9. Технология

3d печать	3-D printing
автоклавирование	Autoclave
вакуумная инфузия	Vacuum infusion
вспенивание	Forming
вторичная переработка	Recycling
вязание	Knitting
инфильтрация пленки смолы	Resin film infiltration (RFI)
кинематика намотки	Kinematics of winding
литье	Molding; casting
литье под давлением	Injection moulding
литье под давлением	Reaction injection moulding (RIM)
литье под давлением смолы	Resin transfer moulding (RTM)
микроволновая обработка	Microwave processing
модификация	Modification
намотка	Winding
намотка окружная	Circumferential winding
намотка перекрестная	Cross winding
намотка программированная	Programmed winding
намотка продольно-поперечная	Longitudinal-circumferential winding
наполнение	Filling
обработка	Treatment
обработка магнитная	Magnetic treatment
обработка механическая	Machining
обработка поверхности	Surface treatments
обработка термическая	Heat treatment
отверждение	Curing
отжиг	Annealing
пластификация	Plasticizer
плетение	Braiding
полуфабрикат	Semifinished
последовательность укладки	Stacking sequence
препрег	Prepreg
прессование	Compression moulding
пропитка	Impregnation
пултрузия	Pultrusion
сварка	Welding; joining
стабилизация	Stabilization
сшивание	Stitching
технологическое оборудование	Technological equipment
технология	Technology
укладка арматуры	Reinforcement placement
условия намотки	Winding conditions
формование	Moulding
формование композитное жидкое	Liquid composite moulding
экструзия	Extrusion

10. Проектирование и расчет

задача краевая	Boundary-value problems
запас прочности	Safety factors
концентрация напряжений	Stress concentrations
критерий оптимизации	Optimization criterion
критерий прочности	Strength criterion
критерий разрушения	Failure criterion
критерий устойчивости	Stability criterion
модель аналитическая	Analytical models
модель композита	Composite models
модель конечно-элементная	Finite element models
модель математическая	Mathematical models
модель натурная	Actual models
модель структурная	Structural models
модель физическая	Physical models
ограничения на оптимизацию	Restrictions on optimizations
оптимизация	Optimizations
оптимизация долговечности	Optimizations of durability
оптимизация жесткости	Stiffness optimizations
оптимизация конструкции	Design optimizations
оптимизация массы	Mass optimizations
оптимизация материала	Material optimizations
оптимизация многоцелевая	Multipurpose optimizations
оптимизация надежности	Optimizations of reliability
оптимизация несущей способности	Load-bearing capacity optimizations
оптимизация прочности	Strength optimizations
оптимизация технологического режима	Process optimizations
оптимизация трещиностойкости	Optimizations of crack resistance
оптимизация устойчивости	Optimizations of stability
оптимизация элементов конструкции	Optimization of structural elements
поверхность деформирования	Deformation surfaces
поверхность отклика	Response surfaces
поверхность прочности	Strength surfaces
поверхность разрушения	Fracture surfaces
поверхность текучести	Yield surfaces
проектирование и расчет	Design
решение аналитическое	Analytical solutions
решение численное	Numerical solutions
состояние напряженно-деформированное	Stress-strain states
теория оболочек	Shell theory
теория пластин	Plate theory
теория слоистых композитов	Theory of layered composites
теория упругости	Elasticity theory
уравнение состояния	Constitutive equations
усреднение ориентационное	Orientalional averaging
устойчивость	Stability
устойчивость динамическая	Dynamic stability

устойчивость изгибная	Bending stability
устойчивость крутильная	Torsional stability
устойчивость местная	Local stability
устойчивость неосесимметричная	Nonaxisymmetric stability
устойчивость общая	Stability overall
устойчивость осесимметричная	Axisymmetric stability
устойчивость поперечная	Transverse stability
устойчивость продольная	Longitudinal stability
устойчивость статическая	Static stability
функция целевая	Criterion functions
элемент представительный	Representative elements
элемент структурный	Structural elements

11. Применение

авиационно-космическое применение	Aerospace applications
автомобилестроение	Automotive applications
гражданское строительство	Civil engineering
железнодорожное применение	Rail applications
кораблестроение	Marine applications
применение	Applications
ремонт композитов	Composite repair
спортивное применение	Sport applications
энергия возобновляемая	Renewable energy

12. Конструкция

балка	Beams
защемление	Clamping
изделие	Products
колебание вынужденное	Forced vibrations
колебание резонансное	Resonance vibrations
колебание свободное	Free vibrations
кольцо	Rings
конструкция	Structures
конструкция нефтегазовая	Oil and Gas Structures
конструкция составная	Compound structures
конструкция толстостенная	Thick-walled constructions
конструкция тонкостенная	Thin-walled constructions
лопатка турбин	Turbine blades
маховик	Flywheels
мембрана	Membranes
надежность	Durability
оболочка	Shells
оболочка анизотропная	Anisotropic shells
оболочка коническая	Conical shells
оболочка осесимметричная	Axisymmetric shells

оболочка подкрепленная	Reinforced Shells
оболочка пологая	Shallow shell
оболочка прямоугольная	Rectangular shells
оболочка с вырезами	Casing with cut-outs
оболочка сборная	Assembled shell
оболочка сотовая	Cellular shells
оболочка сферическая	Spherical Shells
оболочка толстостенная	Thick-walled shells
оболочка тонкостенная	Thin-walled shells
оболочка торовая	Torus shells
оболочка треугольная	Triangular shells
оболочка цилиндрическая	Cylindrical shells
оболочка эллипсоидная	Ellipsoidal shells
опирание комбинированное	Combination supports
опирание свободное	Free Supports
опирание шарнирное	Articulated supports
пластина	Plates
прогиб	Deflections
работоспособность	Working capacity
разнотолщинность	Heterogeneity
ремонт	Repair
ресурс	Resources
сэндвич структуры	Sandwich structures
соединение	Joints
соединение болтовое	Bolted joints
соединение клеевое	Adhesive joints
соединение клепаное	Riveted joints
соединение сварное	Welded joints
соединение стыковое	Butt joints
способность несущая	Load-carrying capacity
стержень	Rods
стержневая система	Rod systems
труба	Pipes
трубопровод	Pipelines
условие опирания	Support conditions
частота резонансная	Resonant frequency
частота собственных колебаний	Natural frequency
элемент конструкции	Structural elements
элемент несущий	Carrier elements
энергоемкость	Energy intensity

13.Диагностика

дефектоскопия	Defectoscopy
диагностика	Diagnostics
диагностика изделий	Product diagnostics
диагностика материала	Material diagnostics

диагностика при изготовлении
диагностика при приеме—сдаче
диагностика при эксплуатации
контроль неразрушающий
контроль полуразрушающий
контроль разрушающий

Diagnostics in manufacturing
Delivery-delivery diagnostics
Diagnostics during operation
Non-destructive testing
Semi-destructive testing
Destructive testing

14.Прогнозирование

аналогия баро-временная
аналогия вибро-временная
аналогия влаго-временная
аналогия деформационно-временная
аналогия концентрационно-временная
аналогия напряженно-временная
аналогия поляризационно-временная
аналогия радиационно-временная
аналогия температурно-временная
аналогия упруго-вязкая
кривая обобщенная
метод аналогии
метод прогнозирования
прогнозирование
прогнозирование многопараметровое
прогнозирование многофакторное
прогнозирование ресурса
прогнозирование свойств
прогнозирование старения
функция редукции времени
экстраполяция

Baro-time analogy
Vibro-time analogy
Moisture-time analogy
Deformation-time analogy
Concentration-time analogy
Stress-time analogy
Polarization-time analogy
Radiation-time analogy
Temperature-time analogy
Elastic-viscous analogy
Master curves
Analogy methods
Forecasting methods
Prediction
Multi-parameter prediction
Multifactorial forecasting
Life prediction
Prediction of properties
Aging forecasting
Time reduction function
Extrapolation

15.Метод исследования

анализ аналитический
анализ динамический механический
термический
анализ качественный
анализ количественный
анализ конечных элементов
анализ статистический
анализ структурный
анализ термогравиметрический
анализ фазовый
взрыв
вибрация
голография
давление внешнее

Analytical analysis
Dynamic mechanical thermal analysis
(DMTA)
Qualitative analysis
Numerical analysis
Finite element analysis (FEA)
Statistical analysis
Structural analysis
Thermogravimetric analysis (TGA)
Phase analysis
Explosion
Vibration
Holography
External pressure

давление внутреннее	Internal pressure
давление гидростатическое	Hydrostatic pressure
дилатометрия	Dilatometry
изгиб	Flexure; bending
индентирование	Indentation
испытание баллистическое	Ballistic tests
испытание изделия	Product testing
испытание контрольное	Control tests
испытание модели	Testing the models
испытание на твердость	Hardness testing
испытание образца	Sample tests
испытание ускоренное	Accelerated tests
испытательное оборудование	Test equipments
калориметрия дифференциальная сканирующая	Differential scanning calorimetry (DSC)
колебания	Vibration
корреляция изображений цифровых	Digital image correlation
кручение	Torsion
масс-спектрометрия вторичных ионов	Secondary ion mass spectrometry (SIMS)
метод	Methods
метод акустический	Acoustic methods
метод вероятностный	Probabilistic methods
метод конечных элементов	Finite element methods
метод магнитный	Magnetic methods
метод муара	Moire techniques
метод оптический	Optical methods
метод проникающей жидкости	Penetration methods
метод радиоволновый	Radio wave methods
метод самосогласования	Self-consistency methods
метод теплофизический	Thermophysical methods
метод физический	Physical methods
метод электрический	Electric methods
механика вычислительная	Computational mechanics
механика разрушения	Damage mechanics
механолюминесценция	Mechanicoluminescence
микромеханика	Micro-mechanics
микроскопия	Microscopy
микроскопия атомная силовая	Atomic force microscopy (AFM)
микроскопия оптическая	Optical microscopy
микроскопия сканирующая - трансмиссионная электронная	Scanning/transmission electron microscopy (STEM)
микроскопия сканирующая электронная	Scanning electron microscopy (SEM)
микроскопия трансмиссионная электронная	Transmission electron microscopy (TEM)
моделирование	Modelling
моделирование аналитическое	Analytical modelling
моделирование многомасштабное	Multiscale modelling
моделирование численное	Computational modelling

нагружение	Loading
нагружение двухосное	Biaxial loading
нагружение динамическое	Dynamic loading
нагружение длительное	Continuous loading
нагружение импульсное	Pulsed loading
нагружение одноосное	Uniaxial loading
нагружение переменное	Variable loading
нагружение повторное	Repeated loading
нагружение простое	Simple loading
нагружение сложное	Complex loading
нагружение статическое	Static loading
нагружение трехосное	Three-axle load
нагружение циклическое	Cyclic loading
планирование эксперимента	Experiment planning
растяжение	Tension
рентгеноскопия	X-ray diffraction (XRD)
сдвиг	Shear
сдвиг межслойный	Interlayer shear
сдвиг поперечный	Transverse shear
сжатие	Compression
сжатие поперечное	Transverse compression
смятие	Crumpling
спектроскопия	Spectroscopy
спектроскопия инфракрасная	Infrared (IR) spectroscopy
спектроскопия потеря энергии	Electron energy loss spectroscopy (EELS)
спектроскопия Рамана	Raman spectroscopy
спектроскопия фотоэлектронная	Photoelectron spectroscopy (XPS)
срез	Cut
удар	Impact
удар высокоскоростной	High-speed impact
удар низкоскоростной	Low-speed impact
ультразвук	Ultrasonic
флюоресценция рентгеновская	X-ray fluorescence (XRF)
фрактография	Fractography
хроматография	Chromatography
электронное микрозондирование	Electron microprobe analysis
эмиссия акустическая	Acoustic emission