

CONTENTS	
CHAPTER - 1. FLUID MECHANICS (စေ့ ရည်မထွင်းနစ်)	
Fluids (စေ့ ရည်များ)	1
Units (ယူနစ်များ)	1
Properties of Fluids (စေ့ ရည်များ၏ဂုဏ်သတ္တိများ)	1
Density (သိပ်သည်းခြင်း)	1
Weight and Specific Weight (အလေးချိန်နှင့် တစ်ယူနစ်ထုထည်ရှိအလေးချိန်)	2
Specific Gravity (သိပ်သည်းဆ) * Viscosity (ဗေဗျစ်ကိန်း)	3
Newton's Law of Viscosity (နယူတန်၏ဗေဗျစ်မှုညီမျှခြင်း)	4
Surface tension (မျက်နှာပြင်တင်းအား)	4
Atmospheric pressure (လေထုဖိအား) * Gauge pressure (စိတ်ဖိအား)	5
Absolute pressure (ပကတိဖိအား) * Measurement of pressure (ဖိအားတိုင်းတာခြင်း)	6
Simple U-tube manometer (ရိုးရိုးယူပုံစံမျိုးစိတ်)	7
Differential manometer (ခွဲစိတ်ရိုးရိုးယူပုံစံမျိုးစိတ်)	7
Mechanical Gauge (စက်မှုဂေ့)	8
Bourdon's gauge (ဘာဇွန်ဂေ့) * Diaphragm gauge (ဒိုင်ယာဖရမ်ဂေ့)	9
Fluid Flow (စေ့ ရည်စီးခြင်း)	10
Reynolds number (ရေပျော်ကိန်း)	10
Continuity Equation (ကွန်တင်တူးရိုက်ညီမျှခြင်း)	11
Flow Measuring Devices (စီးနှုန်းတိုင်းတာရေးကိရိယာများ)	12
Venturi and Orificemeter (ဗန်တူရီနှင့်အော့ဖ်စီတာ)	13
Pitot Tube (ပီတိုတူး)	15
Notch (နေဂျစ်)	16
Rectangular Notch (ထောင့်ပုံရိုး) * V-Notch (ဒြပ်ပုံရိုး)	16
Flow Through Pipes (ပိုက်များအတွင်းစီးခြင်း)	17
Pressure Loss in pipes due to Friction-Darcy's Equation (ပိုက်များအတွင်းဖိအားဆုံးရှုံးမှုများ)	18
Review Questions (ပြန်လည်စစ်ဆေးခွန်းများ)	19
Objective Questions (ဓမ္မစိဋ္ဌာန်မေးခွန်းများ)	19
CHAPTER-2. THERMODYNAMICS (သင်္ချာပိုင်းနစ်)	
Basic concepts (အခြေခံသဘောတရား)	20
Working medium (အလုပ်ပြုလုပ်ပစ္စည်း)	20
Phase of a matter (ခြေတင်ပုံစံအခြေအနေ) * Substance (အရာဝတ္ထု)	20
System and Surrounding (စနစ်နှင့်ပြင်ပနံ့ကျင့်) * State (အခြေအနေ)	21
Property (ဂုဏ်သတ္တိ) * Process (နည်းစဉ်)	21
Cycle (ဆိုင်ကယ်) * Energy (စွမ်းအင်)	22
Work (အလုပ်)	23
Thermodynamic Laws (သင်္ချာပိုင်းနစ်ဆိုင်ရာ ဥပဒေသများ)	24
Law of conservation of Mass (ဒြပ်ထုထုတ်ပြန်မှုနိယာမ)	25
Law of conservation of Energy (စွမ်းအင်ထုတ်ပြန်မှုနိယာမ)	25
Joule's Experiment (ဂျူး၏စက်တုလ်စမ်းသပ်ချက်)	25
First Law of Thermodynamics (သင်္ချာပိုင်းနစ် ပထမနိယာမ)	25
Limitation of the first Law of Thermodynamics (သင်္ချာပိုင်းနစ် ပထမနိယာမ၏ ကန့်သတ်ချက်များ)	25
Second Law of Thermodynamics (သင်္ချာပိုင်းနစ် ဒုတိယနိယာမ)	25
Kelvin-Planck Statement (ကယ်ဗင်ပလန်၏အခြေအနေ)	25
Clausius Statement (ကလော့ဆီးယပ်၏အခြေအနေ)	25
Reversibility and irreversibility (ပြောင်းပြန်ပြုနိုင်ခြင်းနှင့် မပြုနိုင်ခြင်း)	25
Entropy (အင်္ဂါထု)	25
Thermodynamic Cycles (သင်္ချာပိုင်းနစ်ဆိုင်ကယ်များ)	29
Carnot Cycle (ကာနော့ဆိုင်ကယ်)	29
Otto Cycle (အော့တိုဆိုင်ကယ်)	30
Diesel Cycle (ဒီဇယ်ဆိုင်ကယ်)	32
Brayton or Joule Cycle (ဘရေတန် (သို့) ဂျူးဆိုင်ကယ်)	34
Rankine Cycle (ရန်ကင်းဆိုင်ကယ်)	35
Reversed Carnot Cycle (ပြောင်းပြန်ကာနော့ဆိုင်ကယ်)	36
Bell-Coleman Cycle (Reversed Brayton Cycle) (ဘဲလ်-ကိုလ်မန်ဆိုင်ကယ် (ပြောင်းပြန် ဘရေတန်ဆိုင်ကယ်))	37
Vapour Compression Refrigeration Cycle (အငွေ့ဒီဇိုက်အခြေဆိုင်ကယ်)	38
Heat Transfer (အပူကူးပြောင်းခြင်း)	39
Fourier Law of Conduction (ကွန်ဒတ်ရှင်းဆိုင်ရာ ဖီရီယာဇာနည်)	40
Conduction Heat Transfer Through a Single Slab (နံရိုးတစ်ချပ်တွင်ကွန်ဒတ်ရှင်းဖြစ်ပေါ်မှုကူးပြောင်းခြင်း)	41
Conduction Heat Transfer Through Composite Slab (ပေါင်းစပ်နံရိုးများတွင် ကွန်ဒတ်ရှင်းဖြစ်ပေါ်မှုကူးပြောင်းခြင်း)	42
Conduction Heat Transfer Through a Hollow Cylinder (အပေါက်ပါဆလင်ဒါတွင် ကွန်ဒတ်ရှင်းဖြစ်ပေါ်မှုကူးပြောင်းခြင်း)	43
Conduction Heat Transfer Through Composite Cylinder (ပေါင်းစပ်ဆလင်ဒါများတွင် ကွန်ဒတ်ရှင်းဖြစ်ပေါ်မှုကူးပြောင်းခြင်း)	44
Conduction Heat Transfer Through a Hollow Sphere (အခေါင်းပါစက်လုံးတွင် ကွန်ဒတ်ရှင်းဖြစ်ပေါ်မှုကူးပြောင်းခြင်း)	44
Convection Heat Transfer (ကွန်ဒတ်ရှင်းအပူကူးပြောင်းမှု)	45
Natural Convection (သဘာဝကွန်ဒတ်ရှင်း) * Forced Convection (အားသုံးကွန်ဒတ်ရှင်း)	45
Combined Conduction and Convection Heat Transfer (ကွန်ဒတ်ရှင်းနှင့်ကွန်ဒတ်ရှင်းပေါင်းစပ် အပူကူးပြောင်းမှု)	46
Radiation Heat Transfer (ရေဒီယေးရှင်းအပူကူးပြောင်းမှု)	47
Black Body (ဘလက်ဘော့ဒီ)	47
Review Questions (ပြန်လည်စစ်ဆေးခွန်းများ)	50-51
Objective Questions (ဓမ္မစိဋ္ဌာန်မေးခွန်းများ)	51
Power Plant (စွမ်းအားစက်ရုံ)	52
Hydro Electric Power Plant (ရေအားလျှပ်စစ်စွမ်းအားစက်ရုံ)	54
Working of Hydroelectric Power Plant (ရေအားလျှပ်စစ်စွမ်းအားစက်ရုံ၏လုပ်ဆောင်မှု)	54
Steam Power Plant (ရေငွေ့စွမ်းအားစက်ရုံများ)	55
Nuclear Power Plant (နျူကလီးယား စွမ်းအားစက်ရုံ)	57
Pressurized Water Reactor (PWR) Power Plant (ရေဖိအားသုံး ဓါတ်ပေါင်းဖိုစွမ်းအားစက်ရုံ)	58
Boiling Water Reactor (BWR) Power Plant (ရေဆူခါတ်ပေါင်းဖိုစွမ်းအားစက်ရုံ)	59
Fast Breeder Reactor (FBR) Power Plant	60
Gas Turbine Power Plant (ဓါတ်ငွေ့ တာဘိုင်စွမ်းအားစက်ရုံ)	61
Diesel Power Plant (ဒီဇယ်စွမ်းအားစက်ရုံ)	62
Working Principle of Diesel Power Plant (ဒီဇယ်စွမ်းအားစက်ရုံ၏အခြေခံအလုပ်လုပ်ပုံ)	62
Wind Turbine Power Plant (လေတာဘိုင်စွမ်းအားစက်ရုံ)	63
Solar Energy (နေရောင်ခြည်စွမ်းအင်)	64
Solar Thermal Power Plant (နေရောင်ခြည်အပူသုံးစွမ်းအားစက်ရုံ)	64 �
Solar Photo Voltaic Conversion (ဖိုတိုဗိုလ်တစ်ပြောင်းလဲခြင်း)	65
Ocean Energy (သမုဒ္ဒရာစွမ်းအင်)	65
Ocean Temperature Energy Conversion (OTEC) (သမုဒ္ဒရာအပူချိန်စွမ်းအင်ပြောင်းလဲခြင်း)	66
Tidal Power Plant (ဒီရေအတက်အကျသုံး စွမ်းအားစက်ရုံ)	66
Wave Energy Power Plant (လှိုင်းစွမ်းအင်သုံး စွမ်းအားစက်ရုံ)	67
Magneto Hydrodynamic System (မက်ဂနီတိုဟိုက်ဒရိုဒိုင်းနမ်စနစ်)	67
Geothermal Power Plant (ဘူမိအပူသုံးစွမ်းအားစက်ရုံ)	68
Boilers (ဘွိုင်လာများ)	68
Fire Tube Boilers (Cochran Boiler) (ဖီးယူဘိုဘွိုင်လာများ)	69
Steam Generation (ရေငွေ့ထုတ်ခြင်း)	69
Safety Devices (အန္တရာယ်ကင်းစေသောကိရိယာ) * Blow off cock (ဘလူးအော့ဖ်) (မ) (ကော့)	70
Features (သွင်ပြင်လက္ခဏာ) * Babcock Wilcox Boiler (ဘော့ဘွတ်ကော့ဆိုင်ကင်းဘွိုင်လာ)	71
Lancashire Boiler (လန်ရှာယာဘွိုင်လာ)	72
Safety Valve (အန္တရာယ်ထိန်းတား) * Water level Indicator (ရေပြင်ညီပြီကိရိယာ)	73
Fusible Plug (အရည်ပျော်နိုင်သောပလပ်) * Feed Check Valve (ဖီးဒ်ချက်စိတ်တား)	74
Blow off Cock (ဘလူးအော့ဖ်) (မ) (ကော့) * Steam stop valve (ရေငွေ့ထုတ်ရပ်စိတ်တား)	75
High Pressure Steam Generator (Water Tube Boilers) (ဖိအားမြင့်ရေငွေ့ထုတ်စက်ရုံများ) (ရေပြန်ဘွိုင်လာ)	76
Fuel Supply and Ignition System For Petrol Engine (ဓါတ်ဆီအင်ဂျင်အတွက် လောင်စာဆီပေးသွင်းစနစ်နှင့် ဖီးပေးစနစ်)	77
Carburetor (ကာဗျူရေတာ)	103
Battery Ignition System (ဘက်ထရီဖိုစီပေးစနစ်)	104
Fuel Supply System For Diesel Engine (ဒီဇယ်အင်ဂျင်အတွက်လောင်စာဆီပေးသွင်းစနစ်)	105
Heat Exchangers (အပူဖလှယ်ကိရိယာ)	106
Classification of Indirect Type Heat Exchangers (တစ်ဆင့်အပူဖလှယ်ကိရိယာကိုအမျိုးအစားခွဲခြားခြင်း)	106
Heat Transfer Calculations (အပူကူးပြောင်းမှုတွက်ချက်ခြင်း)	107
Condensers And Evaporators (ကွန်ဒတ်ရှင်းစနစ်များနှင့်ဓာတ်ငွေ့ထုတ်စနစ်များ)	81
Turbines (တာဘိုင်များ)	82
Steam Turbines (ရေငွေ့တာဘိုင်များ)	82
Impulse Steam Turbine (အင်ပလ်စ်) (ရေငွေ့တာဘိုင်)	83
Reaction Steam Turbine (ရီအက်ရှင်ရေငွေ့တာဘိုင်)	85
Parson's Reaction Turbine (ပါဆန်စ်၏ရီအက်ရှင်တာဘိုင်)	85
Turbine Losses (တာဘိုင်တွင်ဆုံးရှုံးမှု)	86
Hydraulic Turbines (ဟိုက်ဒရောလစ်(စ်)တာဘိုင်များ)	87
Draft Tube (ရေထုတ်နံရိုး)	89
Internal Combustion Engines (အတွင်းဖီးလောင်ပေါက်ကွဲသောအင်ဂျင်များ)	90
Four Stroke IC Engine (လေးချက်ခတ်(ဖီးစတုတ်)အင်ဂျင်အင်ဂျင်များ)	90
Working Principle of Four Stroke IC Engine (လေးချက်ခတ် (ဖီးစတုတ်)အင်ဂျင်၏အခြေခံအလုပ်လုပ်ပုံ)	91
P-V Diagram for Four-Stroke IC Engine (ဖီးစတုတ်အင်ဂျင်အတွက်ထုထည်နှင့် ဖိအားအစီအစဉ်ပြပုံ)	94
Valve Timing Diagram of Four-Stroke IC Engine (ဖီးစတုတ်အင်ဂျင်၏ဗားဗိုလ်အစီအစဉ်ပြပုံ)	95
Two-Stroke IC Engine (တူးစတုတ်အင်ဂျင်)	96
Working Principle (အခြေခံအလုပ်လုပ်ပုံ)	96
P-V Diagram For Two-Stroke Engine (တူးစတုတ်အင်ဂျင်အတွက်ထုထည်နှင့်ဖိအားအစီအစဉ်ပြပုံ)	97
Port Timing Diagram of Two Stroke Engine (တူးစတုတ်အင်ဂျင်၏ဗိုလ်အစီအစဉ်ပြပုံ)	97
Comparison Between Four-Stroke and Two-Stroke Engines (ဖီးစတုတ်အင်ဂျင်နှင့်တူးစတုတ်အင်ဂျင်ကို နှိုင်းယှဉ်ခြင်း)	98
Comparison Between Petrol and Diesel Engines (ဓါတ်ဆီအင်ဂျင်များနှင့်ဒီဇယ်အင်ဂျင်များကို ခြားနားချက်)	98
IC Engine Performance Parameters (အင်ဂျင်အင်ဂျင်၏စွမ်းဆောင်ရည်ထူးခြားချက်များ)	99
Indicated Thermal Efficiency (η_{im})	99
Brake Thermal Efficiency (η_{bm}) * Mechanical Efficiency (η_m) (စက်မှုအကျိုးရှိစွမ်းဆောင်ရည်)	99
Volumetric Efficiency (η_v) (ထုထည်အကျိုးရှိစွမ်းဆောင်ရည်)	100
Relative Efficiency (η_r) (ဆက်စပ်အကျိုးသက်ရောက်ခြင်း)	101
Fuel Supply and Ignition System For Petrol Engine (ဓါတ်ဆီအင်ဂျင်အတွက် လောင်စာဆီပေးသွင်းစနစ်နှင့် ဖီးပေးစနစ်)	103
Carburetor (ကာဗျူရေတာ)	103
Battery Ignition System (ဘက်ထရီဖိုစီပေးစနစ်)	104
Fuel Supply System For Diesel Engine (ဒီဇယ်အင်ဂျင်အတွက်လောင်စာဆီပေးသွင်းစနစ်)	105
IC Engine Cooling System (အင်ဂျင်အင်ဂျင်အေးစနစ်)	106
Lubrication System For IC Engine (အင်ဂျင်အင်ဂျင်အတွက်ဆီပေးစနစ်)	107
Review Questions (ပြန်လည်စစ်ဆေးခွန်းများ)	108
Objective Questions (ဓမ္မစိဋ္ဌာန်မေးခွန်းများ)	110
CHAPTER- 4. POWER ABSORBING SYSTEMS (စွမ်းအားစုပ်ယူစနစ်များ)	
Refrigeration System and Air-Conditioning Systems (အအေးပေးစနစ်နှင့်လေပြုပြင်ခြင်းစနစ်များ)	111
Refrigeration System (အအေးပေးစနစ်) * Co-efficient of Performance (COP) (စက်မှုစွမ်းအားကူးပြောင်းခြင်း)	112
Unit of Refrigeration (အအေးပေးခြင်းယူနစ်)	112
Refrigeration Methods (အအေးပေးခြင်းနည်းများ)	113
Ice Refrigerator (ရေခဲသုံးအအေးစက် (သို့) ရေခဲသေတ္တာ)	113
Air Refrigeration System (လေပြုပြင်အအေးပေးစနစ်)	113
Application (အသုံးပြုခြင်း)	113
Vapour Compression Refrigeration System (အငွေ့ကွန်ပရက်ရှင်ဆီအင်ဂျင်အအေးပေးစနစ်)	114
Vapour Absorption Refrigeration System (အငွေ့ကွန်ပရက်ရှင်ဆီအင်ဂျင်အအေးပေးစနစ်)	115
Working Principle (အခြေခံအလုပ်လုပ်ပုံ)	116
Applications of Refrigeration Systems (အအေးပေးသောစနစ်များအသုံးပြုခြင်း)	117
Air-Conditioning (လေအေးပေးစနစ်များ)	118
Air-Conditioning Applications (လေအေးပေးစနစ်အသုံးပြုခြင်းများ)	118
Human Body Comfort (လူ၏ခန္ဓာကိုယ်တွင်သက်တောင့်သက်သာရှိစေရန်အပူချိန်)	118
Industrial Air-Conditioning (စက်မှုလက်မှုပညာလေပြုပြင်ခြင်းစနစ်)	119
Psychrometry (ဖိုစိုင်းမှုပညာ)	119
Air-conditioning Systems (လေပြုပြင်ခြင်းစနစ်များ)	120
Air Cooler (or) Humidifier (လေအေးပေးစက်(သို့) ဝိုင်းကိရိယာ)	121
Window Air-Conditioner (ဝင်းဖိုလေအေးပေးစက်)	121
Air-Conditioning with Duct (ပြွန်များနှင့်လေအေးပေးခြင်း)	122
Summer Air-Conditioning (မေ့ရာထိုက်လေအေးပေးခြင်း)	122
Winter Air-Conditioning (အေးသောရာသီအတွင်းလေပြုပြင်ခြင်း)	123
Compressors (ကွန်ပရက်ရှင်စက်များ)	124
Reciprocating Compressors (တိုးဆုတ်ကွန်ပရက်ရှင်စက်များ)	124
Working Principle (အခြေခံအလုပ်လုပ်ပုံ)	124
Rotary Compressors (ရိုတေရီကွန်ပရက်ရှင်စက်များ)	125
Centrifugal Compressor (ခွဲစိတ်ကွန်ပရက်ရှင်စက် (သို့) ဗဟိုစွာပုံစံကွန်ပရက်ရှင်စက်)	126
Pumps (ပန်များ)	127
Centrifugal Pump (ဗဟိုစွာပန်)	127
Cavitation (အငွေ့ဖိုခြင်း)	127
Reciprocating Pump (တိုးဆုတ်ပန်)	128
Automobiles (မော်တော်ယာဉ်များ)	129
Main Frame and Associated Units (ဖိန်းမရိန်နှင့်ဆက်နွယ်သောယူနစ်များ)	130
Propeller Shaft (ပရောပယ်လာရှပ်) * Differential (ခွဲစိတ်ရိုးရိုးယူပုံစံ(ကရော့င်း))	135
Steering System (စေတီယာရစ်)	138
Brake System (ဘရိတ်စနစ်) * Drum and Disc Brake (ဂရမ်(မ)နှင့်ဒစ်(စ်)ဘရိတ်)	139
Review Questions (ပြန်လည်စစ်ဆေးခွန်းများ)	140
Objective Questions (ဓမ္မစိဋ္ဌာန်မေးခွန်းများ)	140
CHAPTER-5. MECHANICAL POWER TRANSMISSION (စက်မှုစွမ်းအားကူးပြောင်းခြင်း)	
Flat belts (ပတ်ကြိုးပြားများ)	141
V-Belts (ဗီ-ပတ်ကြိုးများ)	142
Computing the lengths of Belts (ပတ်ကြိုးပြားများ၏အလျားကိုတွက်ချက်ခြင်း)	143
Selecting Belt Section, Length, and Pulley Diameters (ပတ်ကြိုးအမျိုးအစားအလျားနှင့် ပူလီအရွယ်ကိုရွေးချယ်ခြင်း)	144
Chain Drives (ချိန်ပြွန်မောင်းခြင်း)	146
Gear Drives (ဂီယာပြွန်မောင်းခြင်း)	146
Review Questions (ပြန်လည်စစ်ဆေးခွန်းများ)	148
CHAPTER-6. MANUFACTURING PROCESSES (ထုတ်လုပ်သည့်နည်းစဉ်များ)	
Metal Casting (သတ္တုပွဲသွန်းခြင်း)	149
Sand Casting and Moulding Procedures (သံတွင်းသတ္တုပွဲသွန်းခြင်းနှင့်သွန်းပုံစံပေးသည့်နည်းလမ်းများ)	150
Patterns (သွန်းပုံစံများ)	151
Fettling (ဖက်တလင်း (ဖာထေ့ခြင်း))	154
Metal Moulds (သတ္တုပူလ်များ)	155
Permanent Mould Casting (ပုံသေလောင်သောပွဲသွန်းသတ္တုပူလ်များ)	156
Centrifugal Casting (ဗဟိုစွာအားသုံးပွဲသွန်းခြင်း)	157
Precision or Investment Casting (တိကျစွာပွဲသွန်းခြင်း)	157
Shell Moulding (ဖိုလ်အခွံပွဲသွန်းခြင်း)	157
Metal Forming (သတ္တုပုံစံပေးခြင်း)	158
Rolling (ရိုလ်ထုတ်ခြင်း)	158
Forging (ပုံထုတ်ခြင်း)	159
Hammer or Smith Forging (ထုထောင်းပုံစံပေးခြင်း (သို့) ပန်ပုံစံပေးခြင်းပုံစံပေးခြင်း)	160
Drop Forging (ပုံစိုက်ဖိတ်ခြင်းပုံထုတ်ခြင်း)	160
Press Forging (ဖိစိုက်ပုံစံပေးခြင်း) * Extrusion (တွန်းထုတ်ခြင်း(သို့)ညှစ်ထုတ်ခြင်း)	160
Drawing (နန်းဆွဲခြင်း)	161
Metal Joining (သတ္တုဆက်ခြင်း)	162
Cold Pressure Welding (ဖိအားသုံးအပူမပေးဆက်ခြင်း)	163
Hot Pressure Welding (ဖိအားသုံးအပူပေးဆက်ခြင်း)	163
Friction Welding (ပွတ်အားသုံးဆက်ခြင်း)	164
Principles of Fusion Welding (အရည်ဖျော်ဆက်သောပုံစံပေးဆက်ခြင်းအမျိုးအစားများ)	165
Heat Sources For Fusion Welding (အရည်ဖျော်ဆက်သောပုံစံပေးဆက်ခြင်းအရင်းမြစ်များ)	166
Protection of the Weld Pool (ပိတ်ခံပျော်ရည်တွက်ကွက်ကွက်ခြင်း)	167
Fusion Welding Processes (အရည်ဖျော်ဆက်သောပုံစံပေးဆက်ခြင်းစဉ်များ)	168
Oxy-acetylene Welding (အောက်ဆီ-အက်စတီလင်းဆက်ခြင်း)	169
Tungsten Arc Gas-Shielded (TAGS) Welding	170
Manual Metal Arc (MMA) Welding * Metal Arc Gas Shielded (MAGS) Welding	170
Submerged Arc Welding	171
Resistance Spot Welding * Soldering (ခဲဂလ)	172
Brazing (ဧညြာဂလ) * Adhesive Bonding (ကော်မြင်ဂလဆက်ခြင်း)	173
Metal Machining (သတ္တုကိုစက်တင်ပုံစံပေးခြင်း)	174
Engine lathe (တွင်း)	174
Turning (လုံးပတ်စားခြင်း)	174
Drilling (လွန်ပတ်ခြင်း)	175
Threading (အရစ်ကြီးရစ်ခြင်း)	176
Other Comments (အခြားပတ်စပိုင်ချက်များ)	177
Milling Machine (ဖီးလင်းမရှင်း)	178
Grinder (ကော့ကတ်စက်စားခြင်း)	180
Cutting Tools (ဖြတ်သွား)	181
Plain High-Carbon Steel (ရိုးရိုးကာဗွန်စတီး) * High Speed Steels (HSS) (ပြန်နန်းမြင့်စတီး)	182
Cast Non-ferrous Alloys (ပုံသွန်းလောင်ထားသည့်ဓါတ်မပါသောသတ္တုပုံစံပေးလွှဲများ)	183
Sintered (Cemented) Carbides (အပူပေးထားသောကာဘိုက်)	183
Ceramics (ဧညြာပုံစံများ) * Cubic Boron Nitride (CBN)	183
Diamonds (ဒိုနန်း) * Selection of Tools (ဖြတ်သွားကိရိယာများရွေးချယ်ခြင်း)	184
Tool Shape (ဖြတ်သွားကိရိယာပုံစံပေးခြင်း)	184
Single Point Tools (ဆင်ဂယ်ပွိုင့်ဖြတ်သွားကိရိယာများ)	185
Cutting Fluids (ဖြတ်သွားမြတ်စားရာတွင်သုံးသောအအေးအဆီ)	185
Basic Machining Parameters (အခြေခံစက်တင်ပုံစံပေးခြင်း၏ထူးခြားသောလက္ခဏာများ)	186
Feed and Feed Rate (မော့ရှင်းနှင့်ကော့ရှင်း)	186
Depth (or Width) of Cut (ဖြတ်သွားအနက်(သို့)ပလတ်ထုတ်)	187
Cutting Velocity (Speed) (စားသည့်အလျင်(သို့)ပြန်နှုန်း)	187
Tool Life (စားကိရိယာ (သို့) ဖြတ်သွားသက်တမ်း)	188
Computer Numerical Control Systems (ကွန်ပရက်ရှင်စက်ကိရိယာများဖြင့် ထိန်းချုပ်သောစနစ်များ)	188
Types of CNC Systems (CNC စနစ်အမျိုးအစားများ)	188
Evolution of CNC Machine Tools (CNC စက်မြက်ကိရိယာများပြောင်းလဲတိုးတက်ခြင်း)	190
Types of Controllers (ထိန်းချုပ်ကိရိယာအမျိုးအစားများ)	191
Open and Closed Loop Control	191
CNC Operational Sequence (CNC အလုပ်လုပ်နိုင်ရန်လိုအပ်သည့်အဆင့်ဆင့်)	192
Heat Treatment And Other Surface Process (ဖီးဆေးတင်ခြင်းနှင့်အခြားမျက်နှာပြင်ဆိုင်ရာပြုပြင်နည်းများ)	193
Hardening (မာစေခြင်း)	194
Tempering (ဖီးသခြင်း) * Annealing (မော့ရှင်း (သို့) ဆေးသားတင်ခြင်း)	195
Normalizing and Spheroidizing (နေပူလိုင်းစင်းနှင့်စပီရိုဒိုင်းစင်း)	196
Carburizing or Case Hardening (ကာဗျူရိုက်စင်း (သို့) မျက်နှာပြင်မာစေခြင်း)	198
Furnaces For Heat Treating (ဖီးအပူပေးရန်ဖိုများ)	198
Ferrous Metals (သံဓါတ်ပါဝင်သောသတ္တုများ)	199
Wrought Iron (ညှစ်သံ)	200
Steel (စတီး)	200
Stainless Steels (စတိန်းလက်(စ်)စတီးများ)	202
Cast Iron (သွန်းသံ)	203
Non-Ferrous Metals and Alloys (သံဓါတ်မပါသောသတ္တုများနှင့်အလွှဲများ)	204
Copper (ဧညြာနီ) * Aluminium (အလူမီနီယမ်) * Tin (ဒိမ်တီ)	205
Lead (ခဲ) * Zinc (သွပ်) * Brass (ဧညြာဝါ)	206
Bronzes (ဧညြာညို) * Aluminium Alloys (အလူမီနီယမ်အလွှဲများ)	207
Bearing Metal (ဘယ်ရင်သတ္တု)	209
Plastics or Polymers (ပလတ်စတစ် (သို့) ပေါလီမာ)	210
Review Questions (ပြန်လည်စစ်ဆေးခွန်းများ)	211