

• ”	• •	-	
	.....		6
• ”	• ”	• ”	• ”
			• •
		
			10
• ”	• ”	• •	
		
			14
• ”	”	• ”	• ”
			• •
			,
		
			18
• ”	• ”	• •	
		
			22
• • ,	• • ,	• ”	• •
		
			25
• ”	• ”	• ”	• •
		
			29
• ”	• ”	• ”	• ”
• ”	• •		
			BN
			,
		
			32
• •			
		
			36
• ”	• ”	• ”	• •
		
			39
• ”	• ”	• ”	• ”
			• •
		
			43

• ”	• ”	• ”	• ”	• •	
					..... 47
• ”	• ”	• •			
					..... 51
,	• •				..... 54
• ”	• •				
					..... 58
• ”	• ”	• •			
					..... 62
• ”	• ”	• ”	• ”	• •	
					..... 66
• ”	• •				
					..... 71
• ”	• •				..... 75
• ”	• ”	• ”	• •		
		-			..... 79
• •					
					..... 82

• •			
.....			87
• •			
	Ni-B-	.....	92
• ”	• ”	• •	
		-	
		.....	96
• ”	• ”	• •	
.....			107
• ”	• ”	• •	
		...	108
• ”	• •		
		.....	111
• ”	• ”	• ”	• •
-		16.....	114
• ”	• ”	• •	
		.....	118
• ”	• •		
,		-700	
		.....	126
• ”	• •		
		.....	129
• •			
«		».....	133
• ”	• ”	• •	
		.....	136

	• ” • ” • ” • ” • •	
	.....	139
DYNA	• ” • •	LS-
	.....	141
	• ” • ” • •	
	.....	145
	• ” • ” • ” • •	
	.....	149
	,	
	.....	153
	• ” • •	
	.....	156
	• ” • ” • •	-
	.....	159
	• ” • •	
	2-D 3-D	.....
		164
	-	
	MIKE 3.....	174
	• ” • •	
	.....	179
	• ” • •	-
	.....	184

• ”	• •		
	-		
.....			188
• ”	• •		
.....			193
• ”	• ”	• •	
.....			198
• ”	• •		
.....			202
• ”	• ”	• ”	• •
.....			206
• ”	• •		
.....			208
• ”	• ”	• ”	• •
.....			211
• ”	• ”	• ”	• ”
• ”	• •		
.....			215
• ”	• ”	• ”	• ”
			• •
.....			219
• ”	• ”	• ”	• •
.....			224
• •			
.....			229
• ”	• •		
	«	»	
.....			233

• •	.....	236
• ”	• •	COCOSYS V2.4
	.....	240
• ”	• •	ATHLET/MOD2.2
	.....	244
• ”	• ”	• •
	« ».....	248
• ”	• ”	• •
—	—
	.....	252
• ”	• ”	• ”
	• •
	.....	254
• ”	• •
	.....	257
• ”	• ”	• •
	.....	260
• ”	• ”	• •
	W/Cu/Ni	.....
	.....	263
• •	—	’
	—	... 267

• ” • ” • •	274
• •	278
” ” • ” •	284
• •	288
• ” • ” • •	292
Buchacz A.	
THE ALGORITHM OF EXACT AND ORTHOGONALIZATION METHODS OBTAINING OF THE DYNAMICAL FLEXIBILITIES OF SUBSYSTEM – TRANSVERSE VIBRATING BEAM - OF THE MECHATRONIC SYSTEM.....	295
Doma ski T., Sowa L.	
SIMULATION OF HARDENING ON THE EXAMPLE OF SELECTED TOOL STEEL.....	299
Hamouda K., Benallal M.N., Tamarkin M.A., Babichev A.P., Sayah T., Saidi D.	
SURFACE TREATMENT BY USING GRANULAR FLEXIBLE PARTICLES AS WORKING ENVIRONMENT.....	303
Kalinowska-Ozgowicz E., Lenik K., Ozgowicz W.	
THE STRUCTURE AND MECHANICAL PROPERTIES OF COPPER ALLOYS CUNI2SI AND CUNI1P AFTER PRECIPITATING HARDENING.....	304
Kouznetsov Y.N., Farouk Wahid El - Dahabi	
LA SYNTHÈSE DES MANDRINS DE SERRAGE A GRANDE VITESSE PAR LA METHODE DE L'ANALYSE MORPHOLOGIQUE.....	309
Piekarska W., Kubiak M., Saternus Z., Stano S.	
MODELLING OF Yb:YAG LASER BEAM HEAT SOURCE POWER DISTRIBUTION.....	315