

616-073.75:616.831

53.6

87

87

- MPT-

ISBN 978-5-00030-720-5

616-073.75:616.831

53.6

ISBN 978-0-521-11944-3
ISBN 978-5-00030-720-5

© Cambridge University Press 2012
©

», 2016

1. ,

1 17
Maria Vittoria Spampinato

2 I 19
Andrea Rossi

3 21
Benjamin Huang

4
 (, -) 23
Andrea Rossi

5
 () 25
Benjamin Huang

6 27
Benjamin Huang

7 -
 29
Mariasavina Severino

8 31
Benjamin Huang

9 GM2 33
Mariasavina Severino

10 35
Mariasavina Severino

11 37
Benjamin Huang

12 - 39
Benjamin Huang

13
 41
Maria Vittoria Spampinato, Zoran Rumboldt

14 43
Giulio Zuccoli

15 45
Mauricio Castillo

16 I 47
Mariasavina Severino

17 49
Andrea Rossi

18
 51
Mariasavina Severino

19 53
Mariasavina Severino

20 ,
 55
Mauricio Castillo, Zoran Rumboldt

21 57
Mauricio Castillo

22 -

59
Zoran Rumboldt

23 61
Mariasavina Severino

24 63
Andrea Rossi, Chen Hoffmann

25 - 65
Zoran Rumboldt, Mauricio Castillo

26 , 67
Maria Vittoria Spampinato

27 () 69
Alessandro Cianfoni

28 71
Alessandro Cianfoni

29 73
Benjamin Huang

30 - 75
Mariasavina Severino

31 77
Alessandro Cianfoni

32 () 79
Maria Vittoria Spampinato, Zoran Rumboldt

33 81
Mariasavina Severino

34 83
Andrea Rossi, Zoran Rumboldt

35 85
Zoran Rumboldt, Andrea Rossi

36 , 87
Maria Gisele Matheus

1 89
Maria Vittoria Spampinato

2. ,

38 93
Zoran Rumboldt

39 95
Matthew Omojola, Zoran Rumboldt

40 97
Zoran Rumboldt, Benjamin Huang

41	99	
	<i>Matthew Omojola, Zoran Rumboldt</i>	
42		101
	<i>Mauricio Castillo</i>	
43		103
	<i>Zoran Rumboldt, Andrea Rossi</i>	
44	105	
	<i>Maria Vittoria Spampinato</i>	
45		107
	<i>Andrea Rossi</i>	
46		109
	<i>Maria Gisele Matheus</i>	
47		111
	<i>Alessandro Cianfoni</i>	
48		113
	<i>Zoran Rumboldt</i>	
49	-	115
	<i>Benjamin Huang</i>	
50	-	117
	<i>Zoran Rumboldt</i>	
51		119
	<i>Alessandro Cianfoni</i>	
52	121	
	<i>Alessandro Cianfoni, Zoran Rumboldt</i>	
53		123
	<i>Zoran Rumboldt</i>	
54		125
	<i>Alessandro Cianfoni</i>	
55		127
	<i>Andrea Rossi</i>	
56		129
	<i>Alessandro Cianfoni, Zoran Rumboldt</i>	
57		131
	<i>Maria Vittoria Spampinato</i>	
58		133
	<i>Chen Hoffmann</i>	
59		135
	<i>Zoran Rumboldt, Mauricio Castillo</i>	
60	«	» 137
	<i>Andrea Rossi</i>	
61		II 139
	<i>Mauricio Castillo</i>	
62		141
	<i>Maria Gisele Matheus</i>	
63		143
	<i>Donna Roberts</i>	
64		145
	<i>Mauricio Castillo</i>	
65		147
	<i>Zoran Rumboldt, Benjamin Huang</i>	
66		149
	<i>Mauricio Castillo</i>	
67		151
	<i>Mauricio Castillo, Zoran Rumboldt</i>	

68		153
	<i>Mauricio Castillo, Zoran Rumboldt</i>	
69		155
	<i>Mauricio Castillo</i>	
70		157
	<i>Andrea Rossi</i>	
71		159
	<i>Maria Gisele Matheus</i>	
72		161
	<i>Mariasavina Severino</i>	
73		163
	<i>Andrea Rossi</i>	
74		165
	<i>Maria Gisele Matheus</i>	
75		167
	<i>Benjamin Huang</i>	
76		169
	<i>Benjamin Huang</i>	
	3.	
77		173
	<i>Alessandro Cianfoni</i>	
78		175
	<i>Alessandro Cianfoni</i>	
79		177
	<i>Chen Hoffmann, Zoran Rumboldt</i>	
80		179
	<i>Alessandro Cianfoni</i>	
81		181
	<i>Benjamin Huang</i>	
82		183
	<i>Benjamin Huang</i>	
83		185
	<i>Benjamin Huang</i>	
84		187
	<i>Alessandro Cianfoni</i>	
85		189
	<i>Andrea Rossi</i>	
86	-	191
	<i>Maria Gisele Matheus</i>	
87		193
	<i>Maria Vittoria Spampinato</i>	
88		195
	<i>Alessandro Cianfoni</i>	
89		197
	<i>Maria Vittoria Spampinato</i>	
90	-	199
	<i>Maria Vittoria Spampinato</i>	
91		201
	<i>Zoran Rumboldt, Benjamin Huang</i>	
92		203
	<i>Andrea Rossi</i>	

93	-	205	116		253
	<i>Andrea Rossi</i>			<i>Zoran Rumboldt</i>	
94	207		117		255
	<i>Mariasavina Severino</i>			<i>Maria Gisele Matheus</i>	
95	209		118	257	
	<i>Andrea Rossi</i>			<i>Zoran Rumboldt</i>	
96		211	119		259
	<i>Benjamin Huang</i>			<i>Alessandro Cianfoni</i>	
	4.		120		261
				<i>Mauricio Castillo</i>	
97		215	121		263
	<i>Giulio Zuccoli</i>			<i>Zoran Rumboldt</i>	
98		217	122	-	265
	<i>Matthew Omojola, Zoran Rumboldt</i>			<i>Maria Vittoria Spampinato</i>	
99		219	123		267
	<i>Matthew Omojola</i>			<i>Giulio Zuccoli</i>	
100	221		124	269	
	<i>Matthew Omojola</i>			<i>Benjamin Huang, Zoran Rumboldt</i>	
101	223		125		271
	<i>Majda Thurnher</i>			<i>Mariasavina Severino</i>	
102	225		126		273
	<i>Mauricio Castillo</i>			<i>Alessandro Cianfoni</i>	
103	227		127		275
	<i>Maria Vittoria Spampinato</i>			<i>Giulio Zuccoli</i>	
104	,		128	277	
	(-		<i>Zoran Rumboldt</i>	
	<i>Mauricio Castillo</i>) 229	129	279	
105	231			<i>Zoran Rumboldt, Majda Thurnher</i>	
	<i>Benjamin Huang</i>			5.	-
106	233				
	<i>Zoran Rumboldt, Maria Gisele Matheus</i>		130		283
107	235			<i>Zoran Rumboldt</i>	
	<i>Maria Gisele Matheus</i>		131		285
108	237			<i>Benjamin Huang</i>	
	<i>Giovanni Morana</i>		132		287
109	239			<i>Benjamin Huang</i>	
	<i>Zoran Rumboldt</i>		133		289
	241			<i>Donna Roberts</i>	
	<i>Zoran Rumboldt, Benjamin Huang</i>		134	291	
111	() 243		<i>Mauricio Castillo</i>	
	<i>Benjamin Huang</i>		135	() 293
112	245			<i>Zoran Rumboldt</i>	
	<i>Benjamin Huang</i>		136	295	
113	247			<i>Zoran Rumboldt</i>	
	<i>Mauricio Castillo</i>		137		297
114	249			<i>Zoran Rumboldt</i>	
	<i>Majda Thurnher</i>		138	299	
115	251			<i>Alessandro Cianfoni, Zoran Rumboldt</i>	
	<i>Matthew Omojola, Zoran Rumboldt</i>		139	301	
				<i>Giovanni Morana</i>	

140	303		164	,	,
	<i>Zoran Rumboldt</i>				
141	305		353		
	<i>Giulio Zuccoli</i>		<i>Mauricio Castillo</i>		
142	307		165	355	
	<i>Maria Gisele Matheus</i>		<i>Mauricio Castillo</i>		
143	309		166	357	
	<i>Maria Gisele Matheus</i>		<i>Giovanni Morana, Mauricio Castillo</i>		
144	311		167	359	
	<i>Zoran Rumboldt</i>		<i>Matthew Omojola</i>		
145		313	168	3 61	
	<i>Zoran Rumboldt, Mauricio Castillo</i>		<i>Giovanni Morana</i>		
146	315		169	363	
	<i>Giovanni Morana</i>		<i>Zoran Rumboldt, Benjamin Huang</i>		
147		317	170	365	
	<i>Benjamin Huang</i>		<i>Andrea Rossi</i>		
148		319	171	367	
	<i>Andrea Rossi</i>		<i>Zoran Rumboldt</i>		
149		321	172	369	
	<i>Zoran Rumboldt</i>		<i>Donna Roberts</i>		
150	323		173	371	
	<i>Mauricio Castillo</i>		<i>Donna Roberts</i>		
151	325		174	373	
	<i>Zoran Rumboldt</i>		<i>Donna Roberts, Zoran Rumboldt</i>		
6.			175	375	
			<i>Zoran Rumboldt, Maria Gisele Matheus</i>		
152	329		176	- (
	<i>Majda Thurnher</i>) 377		
153		331	<i>Mauricio Castillo</i>		
	<i>Zoran Rumboldt, Majda Thurnher</i>		177	379	
154	()		<i>Zoran Rumboldt</i>		
	333		178	-	
	<i>Maria Vittoria Spampinato, Zoran Rumboldt</i>			381	
155	335		<i>Zoran Rumboldt</i>		
	<i>Maria Gisele Matheus</i>		179	383	
156	337		<i>Benjamin Huang</i>		
	<i>Maria Gisele Matheus</i>		180	385	
157	339		<i>Benjamin Huang</i>		
	<i>Benjamin Huang</i>		181	387	
158			<i>Mauricio Castillo, Benjamin Huang</i>		
	341		182	389	
	<i>Alessandro Cianfoni, Zoran Rumboldt</i>		<i>Zoran Rumboldt</i>		
159	343		183	391	
	<i>Zoran Rumboldt</i>		<i>Giulio Zuccoli, Zoran Rumboldt</i>		
160	345		7.		
	<i>Mauricio Castillo</i>				
161	347		184	395	
	<i>Maria Vittoria Spampinato</i>		<i>Zoran Rumboldt, Chen Hoffmann</i>		
162			185	397	
	349		<i>Chen Hoffmann</i>		
	<i>Donna Roberts, Benjamin Huang</i>				
163	351				
	<i>Mauricio Castillo</i>				

186	-	399	196	415
	<i>Andrea Rossi</i>			<i>Mauricio Castillo</i>
187			197	415
	401			<i>Zoran Rumboldt</i>
	<i>Benjamin Huang</i>		198	()
188	403			417
	<i>Benjamin Huang</i>			<i>Zoran Rumboldt</i>
189	405		199	417
	<i>Giovanni Morana</i>			<i>Zoran Rumboldt</i>
190		407	200	419
	<i>Benjamin Huang</i>			<i>Zoran Rumboldt</i>
191		409	201	419
	<i>Benjamin Huang</i>			<i>Benjamin Huang</i>
192		411	202	421
	<i>Zoran Rumboldt</i>			<i>Maria Vittoria Spampinato</i>
193		411	203	421
	<i>Zoran Rumboldt</i>			<i>Alessandro Cianfoni</i>
194	413		204	423
	<i>Matthew Omojola</i>			<i>Zoran Rumboldt</i>
195		413		
	<i>Benjamin Huang</i>			