

365/j.cnki.11-4054/d.2018.06.009

amoto 2009

Bitcoin A Peer-to-  
c Cash System 2018 à

2018 1

2016 9

2016 7

5 6

2018 2

3

2016 8

2016

7

51%

7

1

51%

P2P

[12]

P2P

P2P

[13]

P2P

[14]

[8]

P2P

[15]

2015 7

[9]

[2015]221 2016 4

2016 21

[10]

[11]

2013

[2013]

1.0

[16]

[17]

[18]

				\$" (	
				\$"#\$	
				\$" #&	
	\$" #				\$" # (
				\$" (	
			\$" #"		
	\$" #"			\$"#\$	
	\$" #%			\$" #	
	\$" #)			\$" #)	\$" #)
				\$" # (	\$" # (
				\$" # (	\$" #)
				\$" # (	
				\$" # (	\$" #
				\$" # (	
				\$" # (	

[2013]289

[24]

[20]

v (Michael Taylor)  
twin peaks

[25]

[21]

[22]

1.

[23]

[26]

[27]

[28]

[19]

[24]

[10]

3.

2

[32]

[33]

[31]

[34]

[35]

[37]

2010

[42]

[1] . [43] .  
 , 2017(2): 103-107.

[2] . [44] . , 2009(1): 119-121.

[3] . [45] . , 2007(2):  
61-62.

[4] . [46] . , 2015(4): 107-126.

[5] . [47] . , 2017(2): 46-54.

[6] v , v , v  
 , [48] . ,  
 , 2016(2): 110-120.

[7] . [49] .  
 ) , 2014(4): 87-97.

[8] . [50] . , 2014(5): 16-40+123.

[9] . [51] . , 2017(1): 45-50.

[10] . [52] . , 2016(10): 74-76.

[11] . [53] . , 2017(11): 112-117.

[12] . [54] .  
 , 2016(9): 66.

[13] . [55] . , 2014(5): 103-118+6

[14] . [56] . , 2015(9): 12

[15] . [57] . , 2016(11): 2

[16] . [58] . , 2016  
(8): 23-24.

[40]

5%  
[41]

[31] . . . , 2016(9) . . .

[32] . . . , 2015(10): 40-42. . . . , 2016(9) . . .

[33] . . . , 2014(3): 57-70. . . . [32] . . . , 2016(9) . . .

[33] . . . , 2001(7): 10-15. . . . [33] . . . , 2016(9) . . .

[33] . . . , 2016(9): 54-61. . . . [33] . . . , 2016(9) . . .

[33] . . . , 2017(4): 89-109. . . . [33] . . . , 2016(9) . . .

[33] . . . , 2016(10): 57-62. . . . [33] . . . , 2016(9) . . .

[33] . . . , 2013 . . . [33] . . . , 2016(9) . . .

[33] . . . , 2014(8): 3-9. . . . [33] . . . , 2016(9) . . .

[33] . . . , 2014(5): 96-109. . . . [33] . . . , 2016(9) . . .

[33] . . . , 2006(11): 22-27. . . . [33] . . . , 2016(9) . . .

[33] . . . , 2001(3): 53-56. . . . [33] . . . , 2016(9) . . .