

Ю

Ч

Э

Ю

Э

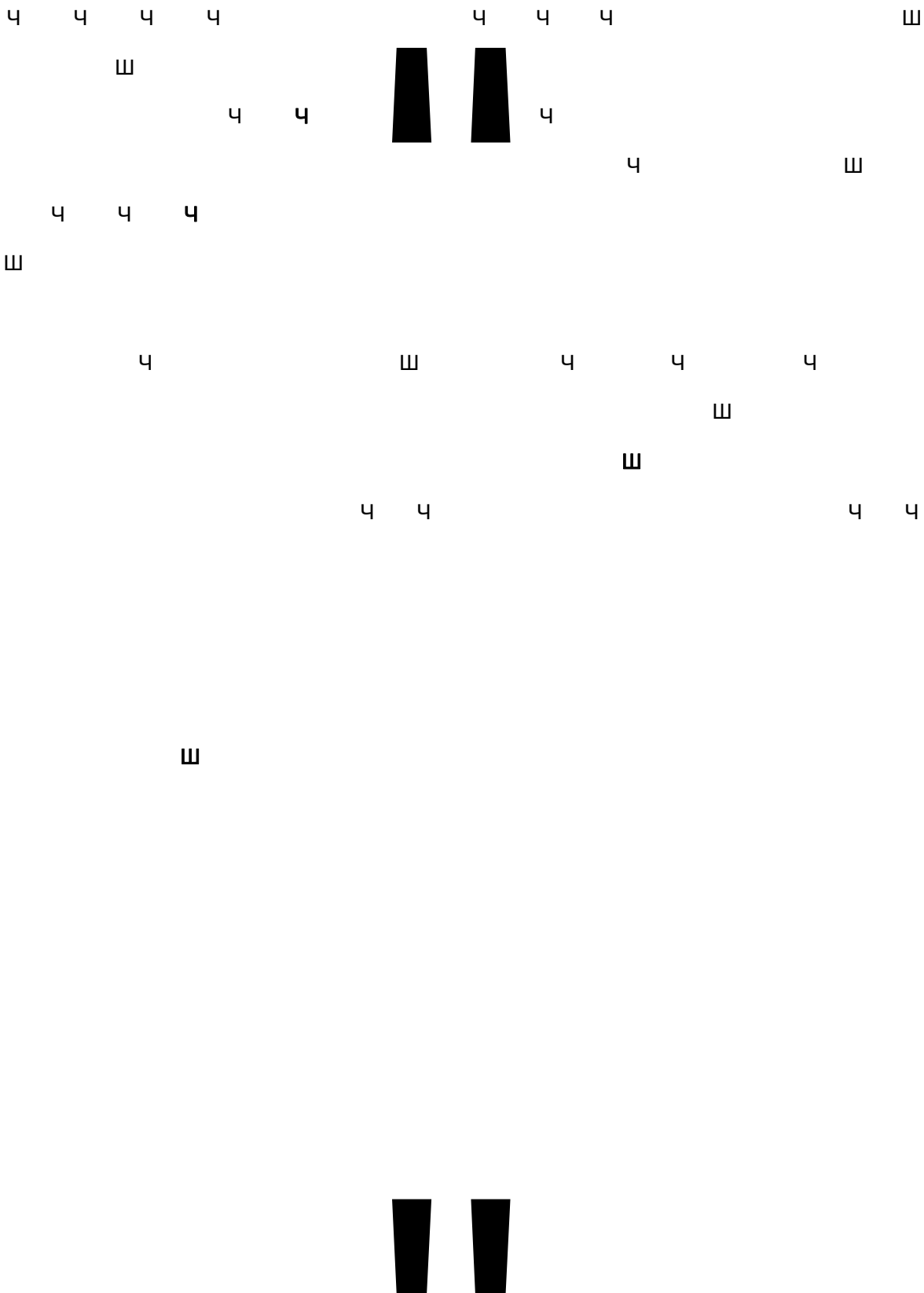
Ю

Ч Э

Ю

Э

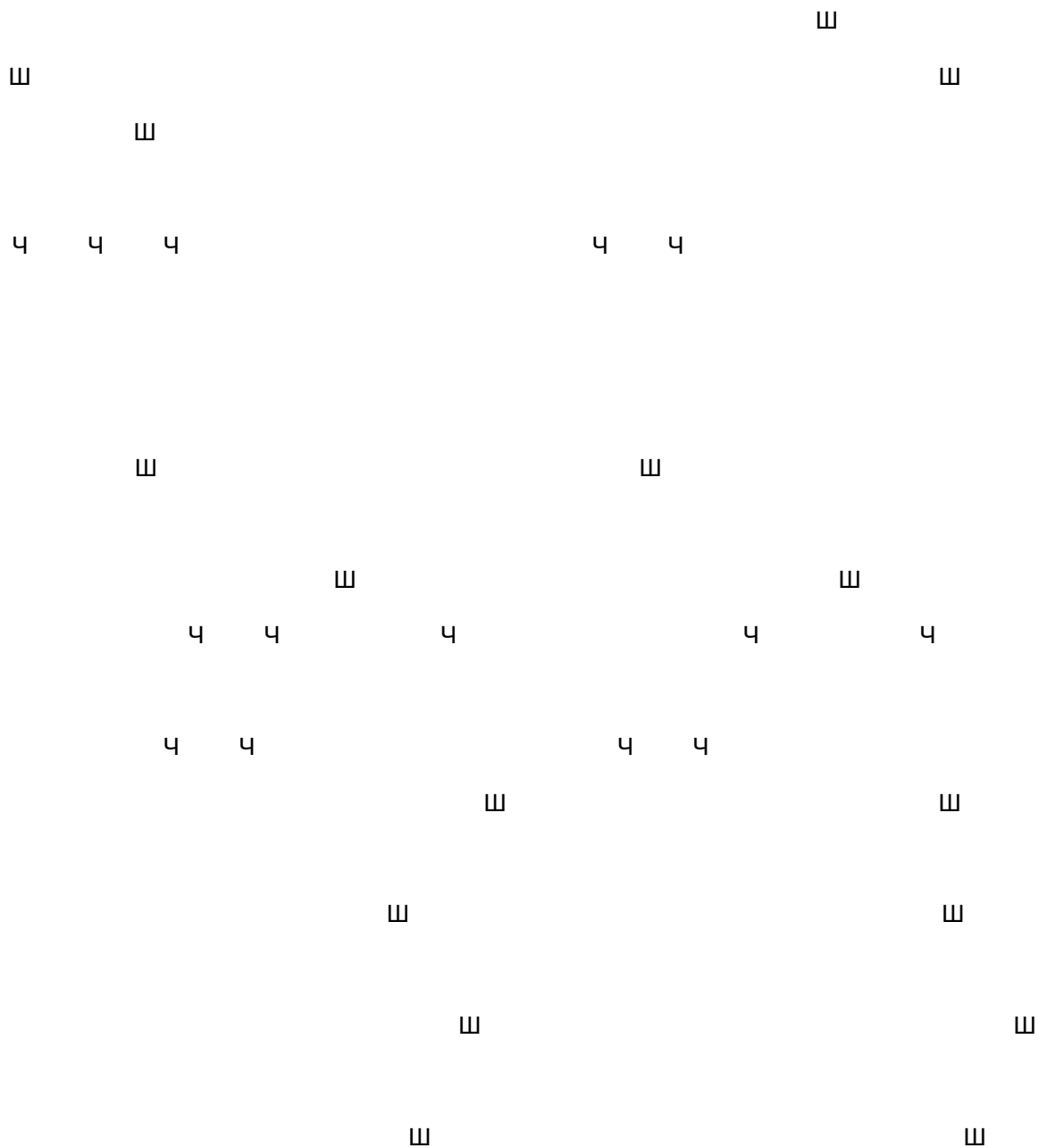
Ю



87.36
1080.96 36.72
20.64 38.64
36.00 15.84
15.84 62.88
6.00
6.48 7.9-€,

4 Ш	4 Ш
Ш	
Ш 4	Ш 4
Ш 4	Ш 4
4 Ш	4 Ш
4	4

Ш Ч Ч Ш Ч Ч Ш	Ч Ч Ш Ч Ч Ш Ш
Ш Ш Ш	Ш Ш Ш
Ш	Ш
Ш Ч Ч Ш	Ш Ч



[illegible]

Ш

Ч

Э

ЮЭ

Ю

Ч

Ш

Ш

Ч

Ч

Ч

Ч

Ш

Ш

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ч

Ш

Ш

Ч

Ш

Ч

Ш

Ш

Ч

Ш

Ч

Ч

Ш

Ш

Ч

ч

ч

э

ю

э

ю

ш

ч

ч

а

н

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

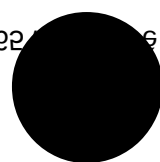
ш

р

ч

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



4 4
4

Ш

Ш

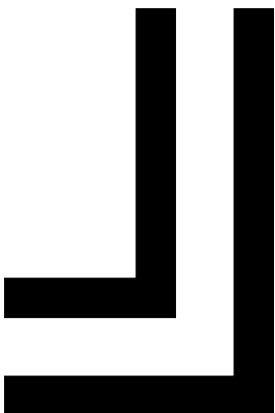
у

у

у

у

Ш



	444 3 4 3 4 4
	4 3
	4 4 4 3
3	
44 4	44 44

4 4

Ш

4 4

Ш

4

4

4 4

Ш

4

4 4 4

4

	Ш
Ш Ч Ш Ш	 Ч Ш Ш
Ш Ш	Ш Ш
Э Ю	Э Ю

4

4

Ш

Ш Ш Ш	Ш Ш Ш
Ш Ш Ш	Ш Ш Ш
Ш Ш Ш	Ш Ш Ш

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

L L E

山



63

4

W

4

W

W

3 00

9 30

3 00山

W

W

W

1.

2.

4

W

3:00

9:30

3:00 山

3.

W

W

4

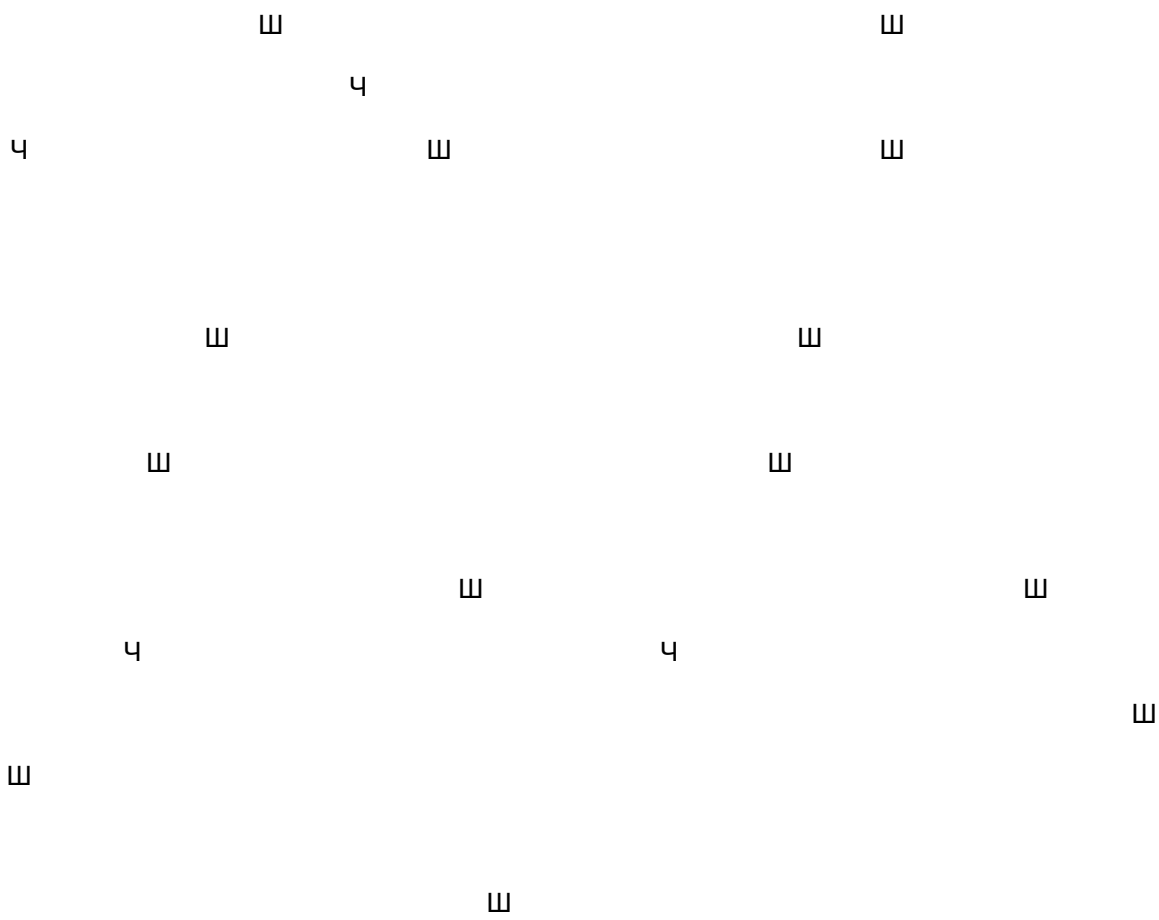
4

4

4

4

4



4

Ш

4

Ш

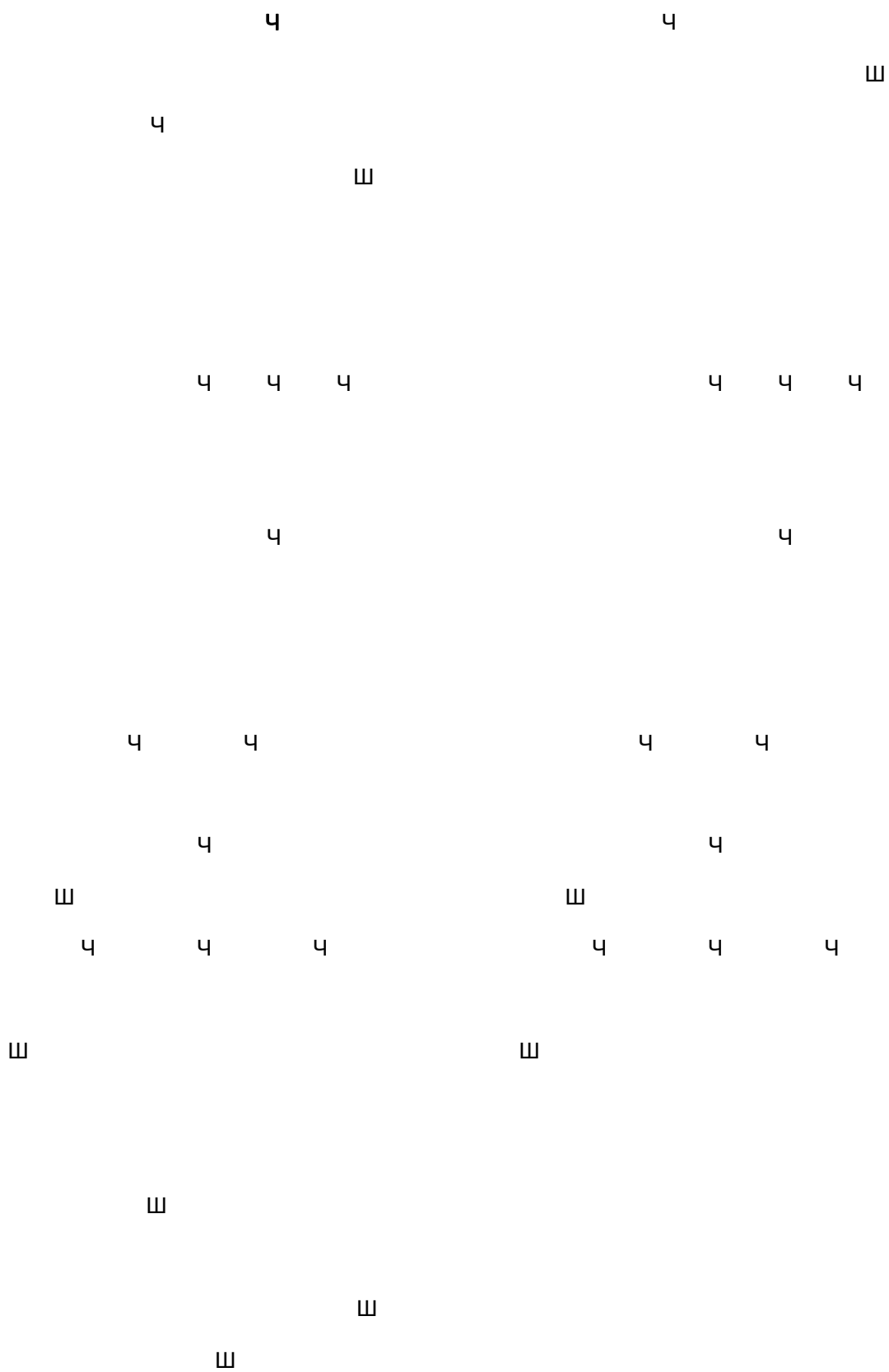
Ш

Ш

Ш Ш	Ш Ш
Ш Ш У	Ш Ш
Ш У У	Ш У
Ш	
Ш У У У У У У Ш	Ш У У У У У У Ш

tv 94

/ À



Ш

Ш Ш Ч	Ш Ш Ч
Ш	Ш
Ш Ч Ш Ч Ч Ш Ч Ш	Ш Ч Ш Ч Ч Ш Ч Ш
Ш Ш Ч Ч Ч Ч Ш	Ш Ч Ч Ч Ч Ч Ш
Ш Ч	Ш Ч

Diagram illustrating a 2D hexagonal lattice structure with 12 sites. The sites are arranged in two rows of six. The top row sites are labeled 1 through 6 from left to right. The bottom row sites are labeled 7 through 12 from left to right. Sites 1, 4, 7, and 10 are occupied by blue particles (circles). Sites 2, 3, 5, 6, 8, 9, 11, and 12 are occupied by red particles (squares). The lattice is connected by horizontal and diagonal bonds.

4

4

4

4

4

{ #n?ô1 ?ô Ê,´ | 4

4

4

4

4

4

{ #n» Ã4ÿ*6#l ?ô : F9 {
#n

4

O#n< L\$× œ

j J ¼ @L” X +B O) ßB Z% × ×

4

Ш

4

4

{

e~

Ш

611 037 0E B8D 94BX9 × 0 71 1
2v)9v. 1
E 3 A

00A1 8 1505

6^

be456789

W

W

4

4

4

4

W

W

$$\tilde{O} \quad \tilde{O} \quad (, \quad 0 \quad \mathbb{E} \tilde{n} \mathbb{Q}, \mathbb{Q}$$

W

W



4 4
Ш

Ш

4 4
Ш

4 4
Ш

4
Ш

;

4

4

,

4

4

Ш

4

4

Ш

Ш Ш Ш Ш Ч Ч Ш Ш Ш Ш Ш Ш Ш	
--	--

Ш Ш Ш Ш	
Ч Ч Ш	
Ю Ч Ч	Э

4

4

ш

ш

ш

ш

ш

ш

ш

ш

э

ю



Ш



Ш

Ш

Ш

Ш

Ч

Ш

Ш

Ш

Ч

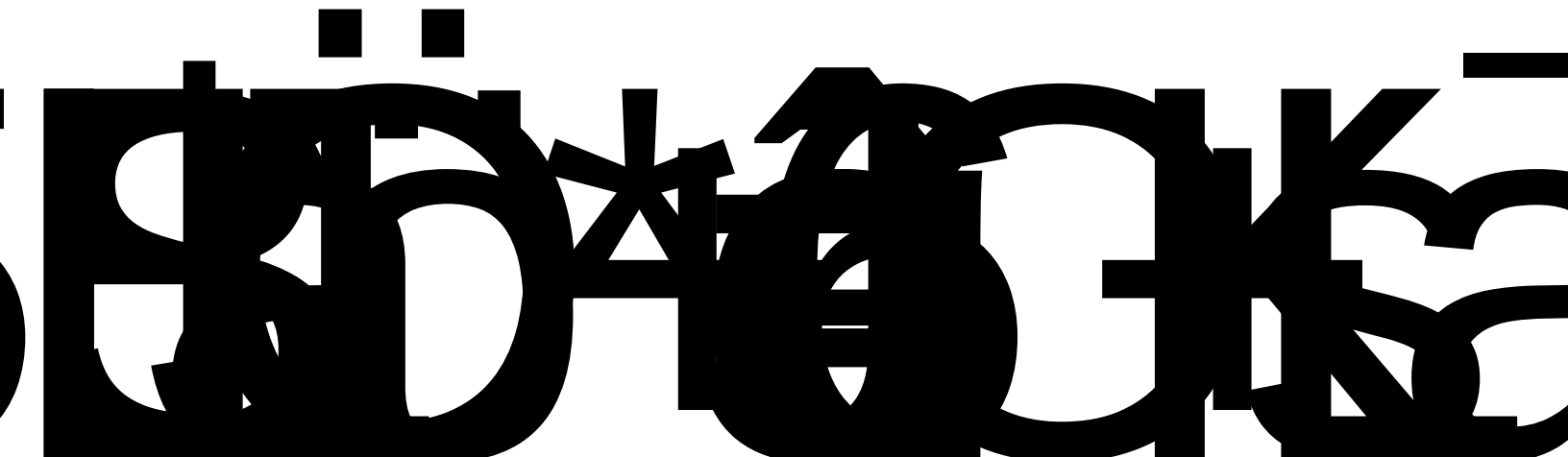
Ч

Ш

Ш

Ш

Ш



[illegible]

Y

W

W

W

W

W

W

W

W

D

Ш

m "

m "

-

ШШ

0.5%

Ш

Ш

9

Ш

[illegible]

4

Ш

4

Ш

Ш

Ш

Ш



Ш

()

т

ч

ч

Ш

Ш



Ш

Ч

Ш

Ш

Ш

Ч

Ч

Ч

Ш

Ч

Ч

Ч

Ч

4 4 4

4 4 4
4 4 4

4 4 4

[illegible]

	4 4 3 3 3 3
	4 4 3
	3 3 4 3

	Ш Ш Ш Ш Ш
	Э Ю Ш
	Ш Ш
	Ч Ч Ч

	ч ч ш
	ш ш ш ш ш ш ш ш
	ч ч ш ш
	э ю э ю

	4 3
	4 4 4 3 4 4 3
	4 4 4 4 4 4 4

	4 4 4 W W
W W 4 4 4 W	W W 4 4 4 W
4 W W	4 W W
4 W W	W W

W

W

4

4

4

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

,

4

4

4

Ш

Ш

Ш

Ш

4

4

W

W

W

W

W

4

4

4

4

4

4

W

W

W

W

W

W

W

W

W

W

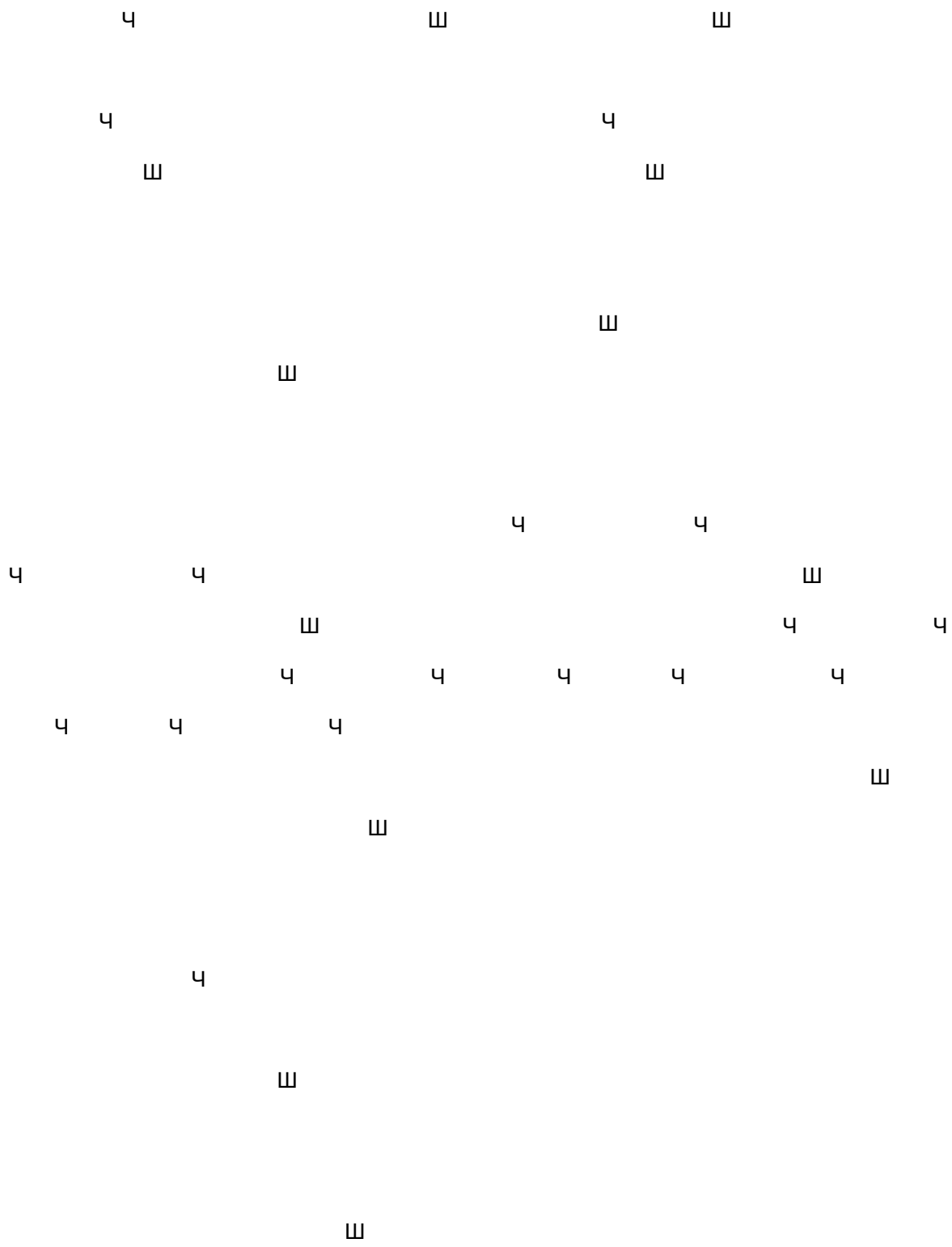
W

W

W

W

Ш Ш Ш	Ш Э Ю Ш Ч Ш
Ч Ш Ш Ш	Ч Ш Ш Ш
Ш	Ш
Ш Ч	Ш Ш



	Ш
	Ш У У Ш
	Ш У Ш
	У Ш
	Ш
Ш	
Ш	
Ш	
Ш	Ш

ЭЮШШШ	ЮШШШ
ЧШ	ЧШ
ШШШШШЭЮЭЮЭЭЮШЭ	ШШШШШЭЮЭЮЭШЮШ
Ш	
ШШШШШЭЮЭЮЭШЭШШШШШ	ШШШШШЭЮЭЮЭШШШШШ

4 3	4 3 3
3 3	4 3 3
4 4 4 3 3 3	4 4 4 3 3 3 3



Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

Ш

У

Ш

У

У

У

У

€

th

.

ə

ю

ч

ш

ə

ю

7	Э		Ю
8	Э	Ю	
9			