

**Экспериментальные данные по работе «Изучение разжижаемости,
набора массы и водоотдачи глинистых шликеров»**

Вариант 1

1) Разжижение водой. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема воды:

№	Добавлено воды, мл	Время истечения, с
1	13	27,3
2	15	25,0
3	17	22,0
4	19	17,5
5	21	15,0
6	23	14,0
7	25	13,6
8	27	13,0
9	29	12,4
10	31	12,0
11	33	10,4
12	35	10,0

2) Разжижение электролитом. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема электролита:

№	Добавлено электролита, мл	Время истечения, с
1	1,0	86,0
2	1,4	28,0
3	1,6	16,5
4	1,8	10,0
5	2,0	26,0
6	2,2	31,0
7	2,4	34,0
8	2,6	37,8
9	2,8	41,0
10	3,0	50,2

3) Определение коэффициента загустевания. Рассчитайте коэффициент загустевания по данным об истечении шликера после нахождения в состоянии покоя в течение 30 с и 30 мин:

Время в состоянии покоя, с	Время истечения, с
30	10,3
1800	15,0

4) Определение набора массы и скорости набора массы. Рассчитайте набор массы и скорость его набора в гипсовых формах в течение 1, 3 и 5 мин. Параметры форм и отливок приведены в таблице:

Параметры форм и отливок Время набора, мин	Верхний диаметр формы, мм	Нижний диаметр формы, мм	Высота пространства отливки, мм	Масса сухих тиглей, г
1	33,0	23,0	30,9	13,43
3	32,0	21,5	30,3	18,57
5	32,0	22,0	30,8	21,74

Постройте временные зависимости набора массы и скорости набора массы.

Вариант 2

1) Разжижение водой. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема воды:

№	Добавлено воды, мл	Время истечения, с
1	12	27,3
2	14	25,0
3	16	22,0
4	18	17,5
5	20	15,0

6	22	14,0
7	24	13,6
8	26	13,0
9	28	12,4
10	30	12,0
11	32	10,4
12	34	10,0

2) Разжижение электролитом. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема электролита:

№	Добавлено электролита, мл	Время истечения, с
1	1,0	86,0
2	1,4	28,0
3	1,6	16,5
4	1,8	10,0
5	2,0	26,0
6	2,2	31,0
7	2,4	34,0
8	2,6	37,8
9	2,8	41,0
10	3,0	50,2

3) Определение коэффициента загустевания. Рассчитайте коэффициент загустевания по данным об истечении шликера после нахождения в состоянии покоя в течение 30 с и 60 мин:

Время в состоянии покоя, с	Время истечения, с
30	10,3
3600	18,4

4) Определение набора массы и скорости набора массы. Рассчитайте набор массы и скорость его набора в гипсовых формах в течение 1, 3 и 5 мин. Параметры форм и отливок приведены в таблице:

Параметры форм и отливок	Верхний диаметр формы, мм	Нижний диаметр формы, мм	Высота пространства отливки, мм	Масса сухих тиглей, г
Время набора, мин				
1	33,0	23,0	30,9	13,43
3	33,0	21,5	30,3	18,57
5	33,0	22,0	30,8	21,74

Постройте временные зависимости набора массы и скорости набора массы.

Вариант 3

- 1) Разжижение водой. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема воды:

№	Добавлено воды, мл	Время истечения, с
1	12	27,0
2	14	24,9
3	16	21,8
4	18	17,3
5	20	14,8
6	22	13,8
7	24	13,4
8	26	12,8
9	28	12,2
10	30	11,8
11	32	10,2
12	34	9,8

- 2) Разжижение электролитом. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема электролита:

№	Добавлено электролита, мл	Время истечения, с
1	1,0	86,0

2	1,4	28,0
3	1,6	16,5
4	1,8	10,0
5	2,0	26,0
6	2,2	31,0
7	2,4	34,0
8	2,6	37,8
9	2,8	41,0
10	3,0	50,2

3) Определение коэффициента загустевания. Рассчитайте коэффициент загустевания по данным об истечении шликера после нахождения в состоянии покоя в течение 30 с и 60 мин:

Время в состоянии покоя, с	Время истечения, с
30	10,3
3600	18,4

4) Определение набора массы и скорости набора массы. Рассчитайте набор массы и скорость его набора в гипсовых формах в течение 1, 3 и 5 мин. Параметры форм и отливок приведены в таблице:

Параметры форм и отливок Время набора, мин	Верхний диаметр формы, мм	Нижний диаметр формы, мм	Высота пространства отливки, мм	Масса сухих тиглей, г
1	33,0	23,0	30,9	13,43
3	33,0	21,5	30,3	18,57
5	33,0	22,0	30,8	21,74

Постройте временные зависимости набора массы и скорости набора массы.

- 1) Разжижение водой. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема воды:

№	Добавлено воды, мл	Время истечения, с
1	13	27,3
2	15	25,0
3	17	22,0
4	19	17,5
5	21	15,0
6	23	14,0
7	25	13,6
8	27	13,0
9	29	12,4
10	31	12,0
11	33	10,4
12	35	10,0

- 2) Разжижение электролитом. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема электролита:

№	Добавлено электролита, мл	Время истечения, с
1	1,0	86,0
2	1,2	28,0
3	1,4	16,5
4	1,6	10,0
5	1,8	26,0
6	2,0	31,0
7	2,2	34,0
8	2,4	37,8
9	2,6	41,0
10	2,8	50,2

- 3) Определение коэффициента загустевания. Рассчитайте коэффициент загустевания по данным об истечении шликера после нахождения в состоянии покоя в течение 30 с и 30 мин:

Время в состоянии покоя, с	Время истечения, с
30	10,5
1800	16,2

4) Определение набора массы и скорости набора массы. Рассчитайте набор массы и скорость его набора в гипсовых формах в течение 1, 3 и 5 мин. Параметры форм и отливок приведены в таблице:

Параметры форм и отливок Время набора, мин	Верхний диаметр формы, мм	Нижний диаметр формы, мм	Высота пространства отливки, мм	Масса сухих тиглей, г
1	33,0	22,0	30,9	14,43
3	33,0	22,5	30,3	19,57
5	32,0	22,0	30,8	22,74

Постройте временные зависимости набора массы и скорости набора массы.

Вариант 5

1) Разжижение водой. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема воды:

№	Добавлено воды, мл	Время истечения, с
1	13	27,4
2	15	25,1
3	17	22,0
4	19	17,6
5	21	15,1
6	23	14,1
7	25	13,7
8	27	13,1
9	29	12,5
10	31	12,1

11	33	10,5
12	35	10,0

2) Разжижение электролитом. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема электролита:

№	Добавлено электролита, мл	Время истечения, с
1	1,0	86,0
2	1,4	28,0
3	1,6	16,5
4	1,8	10,0
5	2,0	26,0
6	2,2	31,0
7	2,4	34,0
8	2,6	37,8
9	2,8	41,0
10	3,0	50,2

3) Определение коэффициента загустевания. Рассчитайте коэффициент загустевания по данным об истечении шликера после нахождения в состоянии покоя в течение 30 с и 20 мин:

Время в состоянии покоя, с	Время истечения, с
30	10,3
1200	13,8

4) Определение набора массы и скорости набора массы. Рассчитайте набор массы и скорость его набора в гипсовых формах в течение 1, 3 и 5 мин. Параметры форм и отливок приведены в таблице:

Параметры форм и отливок	Верхний диаметр формы, мм	Нижний диаметр формы, мм	Высота пространства отливки, мм	Масса сухих тиглей, г
Время набора, мин				
1	33,0	23,0	30,9	13,43

3	32,5	21,5	30,3	18,87
5	32,0	22,0	30,8	21,74

Постройте временные зависимости набора массы и скорости набора массы.

Вариант 6

- 1) Разжижение водой. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема воды:

№	Добавлено воды, мл	Время истечения, с
1	18	27,3
2	20	25,0
3	22	22,0
4	24	17,5
5	26	15,0
6	28	14,0
7	30	13,6
8	32	13,0
9	34	12,4
10	36	12,0
11	38	10,4
12	40	10,0

- 2) Разжижение карбонатом натрия. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема карбоната натрия:

№	Добавлено электролита, мл	Время истечения, с
1	2,0	90,0
2	2,4	32,0
3	2,6	18,5
4	2,8	10,0
5	3,0	28,0

6	3,2	33,0
7	3,4	34,0
8	3,6	36,8
9	3,8	40,0
10	4,0	50,2

3) Определение коэффициента загустевания. Рассчитайте коэффициент загустевания по данным об истечении шликера после нахождения в состоянии покоя в течение 30 с и 30 мин:

Время в состоянии покоя, с	Время истечения, с
30	10,8
1800	14,2

4) Определение набора массы и скорости набора массы. Рассчитайте набор массы и скорость его набора в гипсовых формах в течение 1, 3 и 5 мин. Параметры форм и отливок приведены в таблице:

Параметры форм и отливок Время набора, мин	Верхний диаметр формы, мм	Нижний диаметр формы, мм	Высота пространства отливки, мм	Масса сухих тиглей, г
1	33,0	23,0	32,1	14,43
3	32,0	21,5	32,3	19,57
5	32,0	22,0	32,4	22,74

Постройте временные зависимости набора массы и скорости набора массы.

Вариант 7

1) Разжижение водой. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема воды:

№	Добавлено воды, мл	Время истечения, с
1	13	27,3

2	15	25,0
3	17	22,0
4	19	17,5
5	21	15,0
6	23	14,0
7	25	13,6
8	27	13,0
9	29	12,4
10	31	12,0
11	33	10,4
12	35	10,0

2) Разжижение электролитом. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема электролита:

№	Добавлено электролита, мл	Время истечения, с
1	1,0	86,0
2	1,4	28,0
3	1,6	16,5
4	1,8	10,0
5	2,0	26,0
6	2,2	31,0
7	2,4	34,0
8	2,6	37,8
9	2,8	41,0
10	3,0	50,2

3) Определение коэффициента загустевания. Рассчитайте коэффициент загустевания по данным об истечении шликера после нахождения в состоянии покоя в течение 10 с и 10 мин:

Время в состоянии покоя, с	Время истечения, с
10	10,1
600	11,2

4) Определение набора массы и скорости набора массы. Рассчитайте набор массы и скорость его набора в гипсовых формах в течение 3, 5 и 7 мин. Параметры форм и отливок приведены в таблице:

Параметры форм и отливок Время набора, мин	Верхний диаметр формы, мм	Нижний диаметр формы, мм	Высота пространства отливки, мм	Масса сухих тиглей, г
3	33,0	23,0	30,9	15,43
5	32,0	21,5	30,3	20,44
7	32,0	22,0	30,8	23,91

Постройте временные зависимости набора массы и скорости набора массы.

Вариант 8

1) Разжижение водой. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема воды:

№	Добавлено воды, мл	Время истечения, с
1	15	29,3
2	17	27,0
3	19	24,0
4	21	18,5
5	23	16,0
6	25	15,0
7	27	12,6
8	29	12,0
9	31	11,8
10	33	11,0
11	35	9,4
12	37	8,0

2) Разжижение электролитом. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема электролита:

№	Добавлено электролита, мл	Время истечения, с
1	1,1	86,0
2	1,3	28,0
3	1,5	16,5
4	1,7	10,0
5	1,9	26,0
6	2,1	31,0
7	2,3	34,0
8	2,5	37,8
9	2,7	41,0
10	2,9	50,2

3) Определение коэффициента загустевания. Рассчитайте коэффициент загустевания по данным об истечении шликера после нахождения в состоянии покоя в течение 30 с и 30 мин:

Время в состоянии покоя, с	Время истечения, с
30	10,3
1800	17,0

4) Определение набора массы и скорости набора массы. Рассчитайте набор массы и скорость его набора в гипсовых формах в течение 5, 10 и 15 мин. Параметры форм и отливок приведены в таблице:

Параметры форм и отливок	Верхний диаметр формы, мм	Нижний диаметр формы, мм	Высота пространства отливки, мм	Масса сухих тиглей, г
Время набора, мин				
5	33,0	23,0	30,9	17,43
10	32,0	21,5	30,3	21,57
15	32,0	22,0	30,8	22,94

Постройте временные зависимости набора массы и скорости набора массы.

Вариант 9

- 1) Разжижение водой. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема воды:

№	Добавлено воды, мл	Время истечения, с
1	13	27,3
2	15	25,0
3	17	22,0
4	19	17,5
5	21	15,0
6	23	14,0
7	25	13,6
8	27	13,0
9	29	12,4
10	31	12,0
11	33	10,4
12	35	10,0

- 2) Разжижение электролитом. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема электролита:

№	Добавлено электролита, мл	Время истечения, с
1	1,0	96,0
2	1,4	34,0
3	1,6	12,5
4	1,8	11,0
5	2,0	29,0
6	2,2	33,0
7	2,4	35,0
8	2,6	37,8
9	2,8	41,0
10	3,0	50,2

3) Определение коэффициента загустевания. Рассчитайте коэффициент загустевания по данным об истечении шликера после нахождения в состоянии покоя в течение 30 с и 30 мин:

Время в состоянии покоя, с	Время истечения, с
30	10,0
1800	14,8

4) Определение набора массы и скорости набора массы. Рассчитайте набор массы и скорость его набора в гипсовых формах в течение 1, 3 и 5 мин. Параметры форм и отливок приведены в таблице:

Параметры форм и отливок Время набора, мин	Верхний диаметр формы, мм	Нижний диаметр формы, мм	Высота пространства отливки, мм	Масса сухих тиглей, г
1	33,0	23,0	30,9	13,23
3	32,0	21,5	30,3	18,37
5	32,0	22,0	30,8	21,44

Постройте временные зависимости набора массы и скорости набора массы.

Вариант 10

1) Разжижение водой. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема воды:

№	Добавлено воды, мл	Время истечения, с
1	13	27,3
2	15	25,0
3	17	22,0
4	19	17,5
5	21	15,0

6	23	14,0
7	25	13,6
8	27	13,0
9	29	12,4
10	31	12,0
11	33	10,4
12	35	10,0

2) Разжижение электролитом. По данным о разжижаемости построить зависимость времени истечения шликера от объема электролита:

№	Добавлено электролита, мл	Время истечения, с
1	2,0	66,0
2	2,4	18,0
3	2,6	06,5
4	2,8	5,0
5	3,0	16,0
6	3,2	21,0
7	3,4	24,0
8	3,6	27,8
9	3,8	35,0
10	4,0	48,2

3) Определение коэффициента загустевания. Рассчитайте коэффициент загустевания по данным об истечении шликера после нахождения в состоянии покоя в течение 20 с и 20 мин:

Время в состоянии покоя, с	Время истечения, с
20	10,1
1200	13,3

4) Определение набора массы и скорости набора массы. Рассчитайте набор массы и скорость его набора в гипсовых формах в течение 1, 3 и 5 мин. Параметры форм и отливок приведены в таблице:

Параметры форм и отливок	Верхний диаметр формы, мм	Нижний диаметр формы, мм	Высота пространства отливки, мм	Масса сухих тиглей, г
Время набора, мин				
1	31,0	23,0	30,9	13,42
3	31,0	21,5	30,3	18,55
5	32,0	22,0	30,8	21,71

Постройте временные зависимости набора массы и скорости набора массы.