



**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР**

**ДЕФЕКТЫ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ
ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ**

ГОСТ 28833—90

Издание официальное

БЗ 11—90/928

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО УПРАВЛЕНИЮ
КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ И СТАНДАРТАМ**

Москва

ДЕФЕКТЫ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

Термины и определения

Defects of refractory products.
Terms and definitions

ГОСТ

28833—90

ОКП 1501

Дата введения 01.01.92

Настоящий стандарт устанавливает термины и определения основных технологических дефектов огнеупорных изделий.

Стандарт не распространяется на дефекты огнеупорных изделий в службе.

Термины, установленные настоящим стандартом, обязательны для применения во всех видах документации и литературы, входящих в сферу работ по стандартизации или использующих результаты этих работ.

1. Стандартизованные термины с определениями приведены в табл. 1.

2. Для каждого понятия установлен один стандартизованный термин. Применение терминов-синонимов стандартизованного термина не допускается. Недопустимые к применению термины-синонимы приведены в стандарте в качестве справочных и обозначены пометой «Ндп».

2.1. Для стандартизованных терминов (см. табл. 1) приведены в качестве справочных краткие формы, которые разрешается применять в случаях, исключающих возможность их различного толкования.

2.2. Приведенные определения можно при необходимости изменять, вводя в них производные признаки, раскрывая значения используемых в них терминов, указывая объекты, входящие в объем определяемого понятия. Изменения не должны нарушать объем и содержание понятий, определенных в данном стандарте.

Издание официальное

© Издательство стандартов, 1991

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

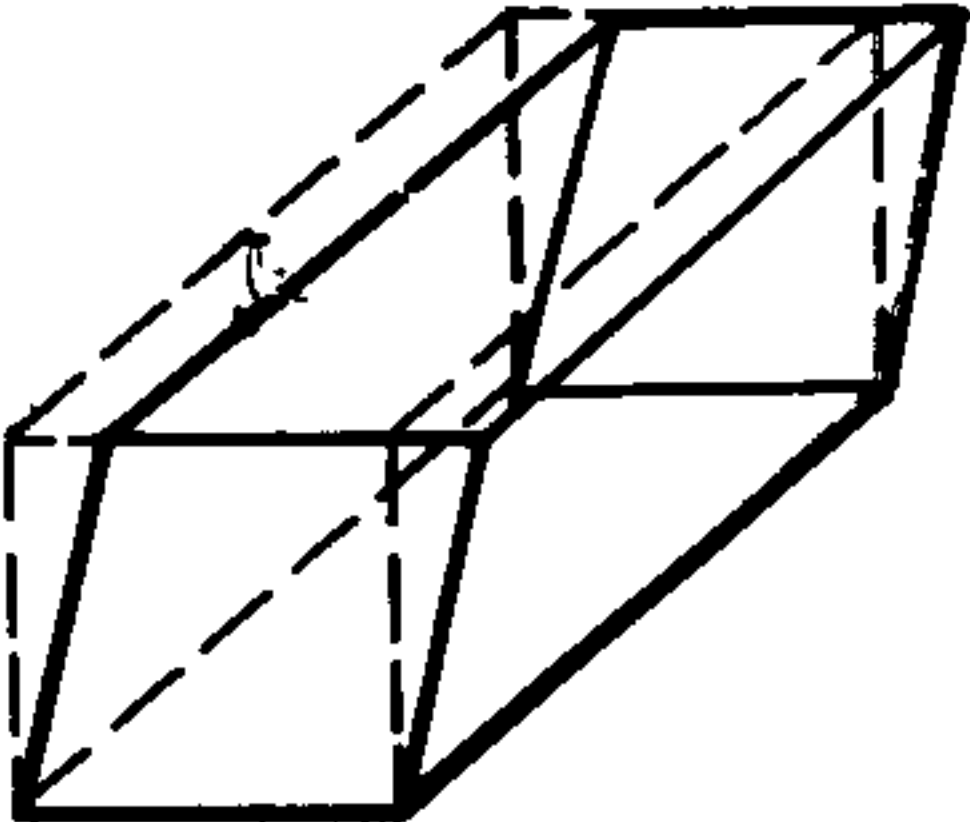
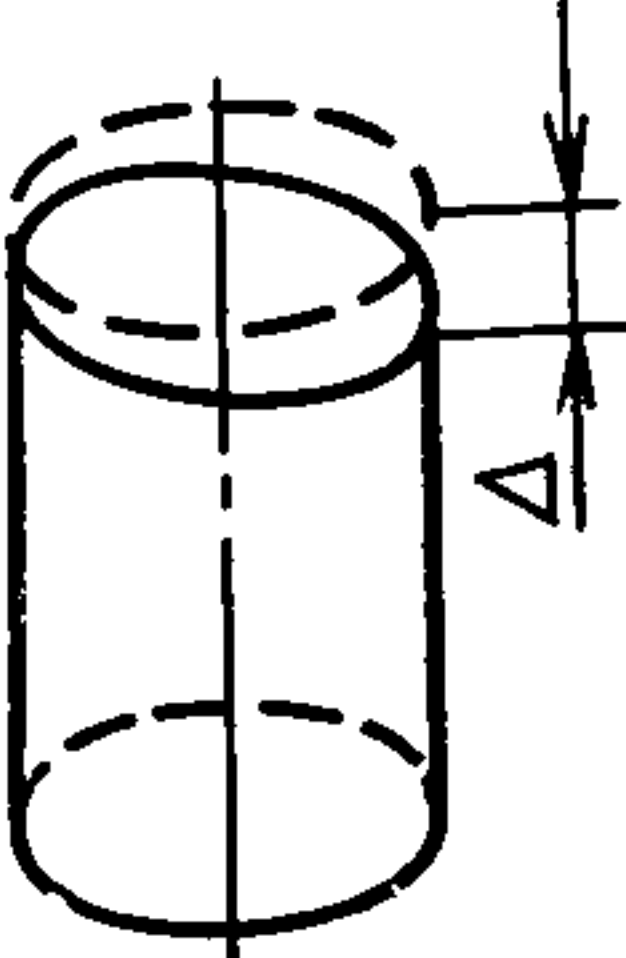
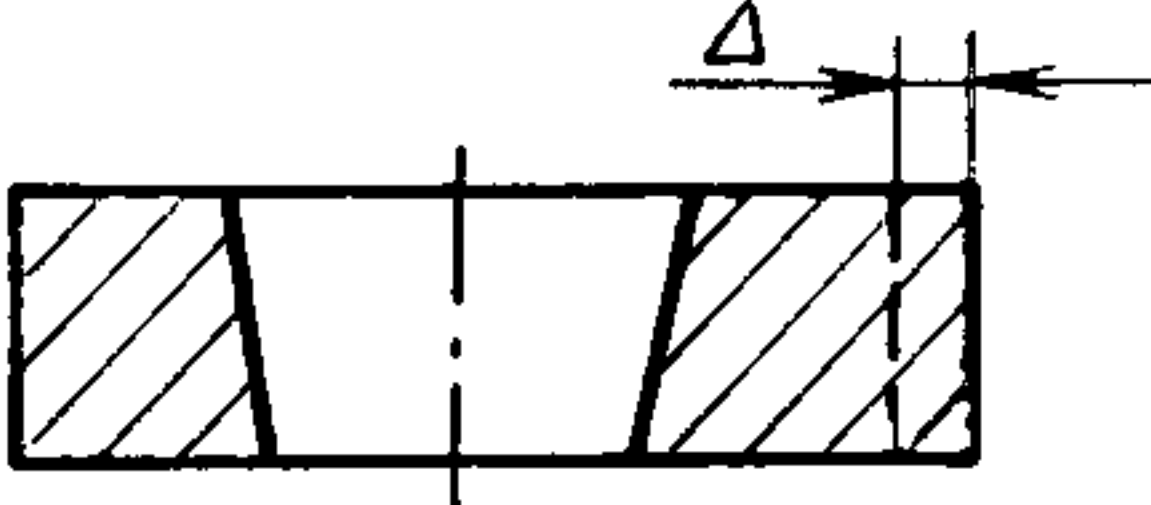
2.3. Если в термине содержатся все необходимые и достаточные признаки понятия — определение не приводится и в графе «Определение» проставляется прочерк.

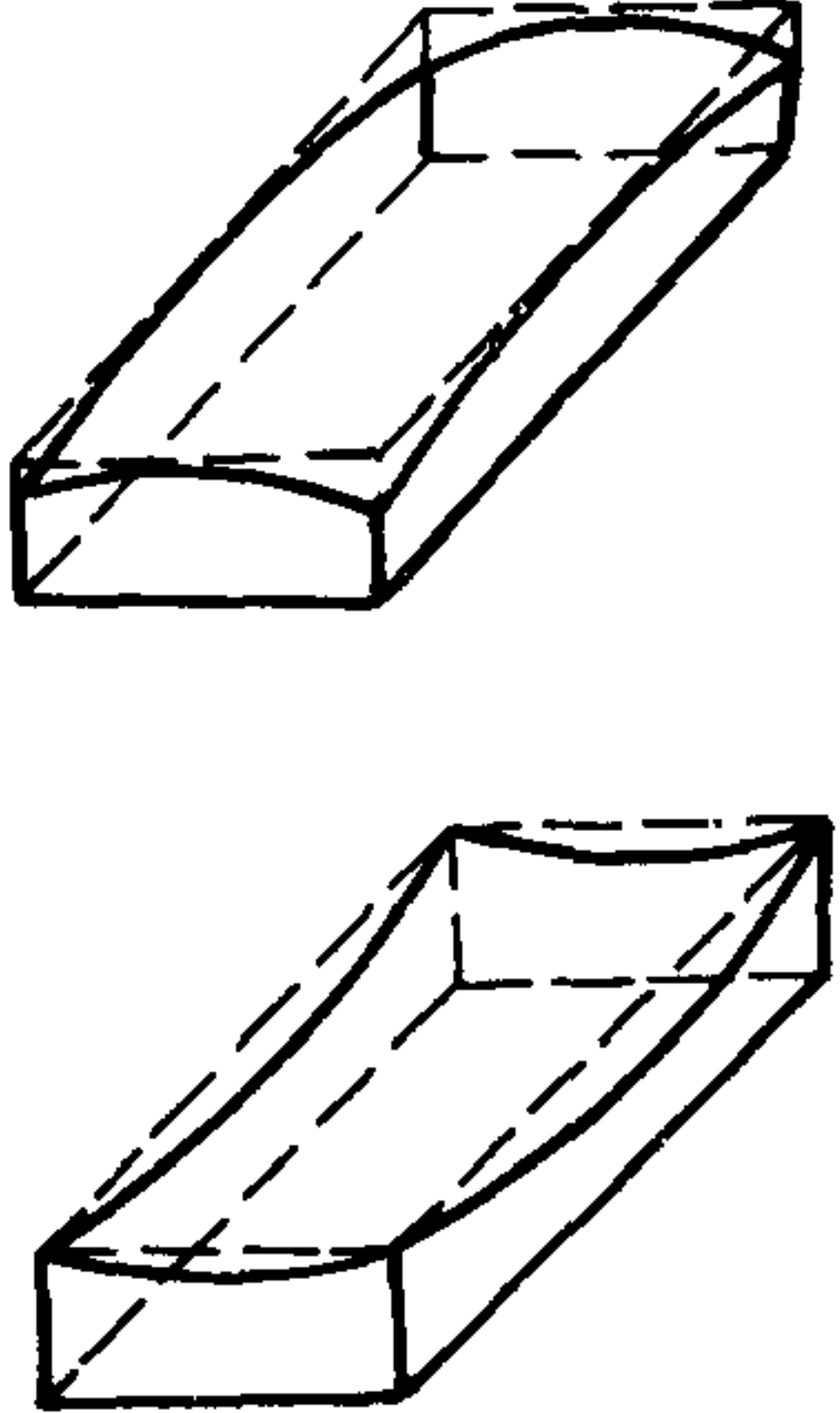
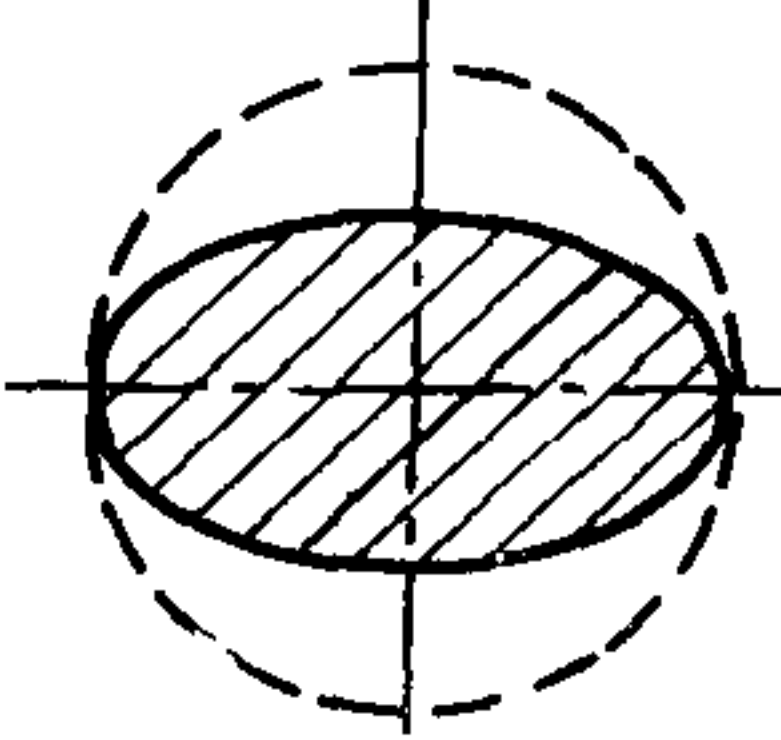
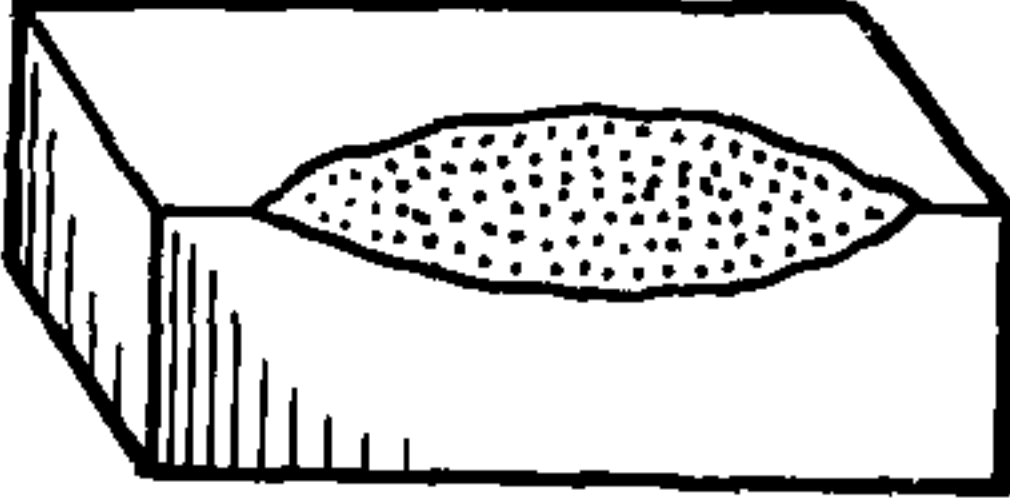
3. Алфавитный указатель содержащихся в стандарте терминов приведен в табл. 2.

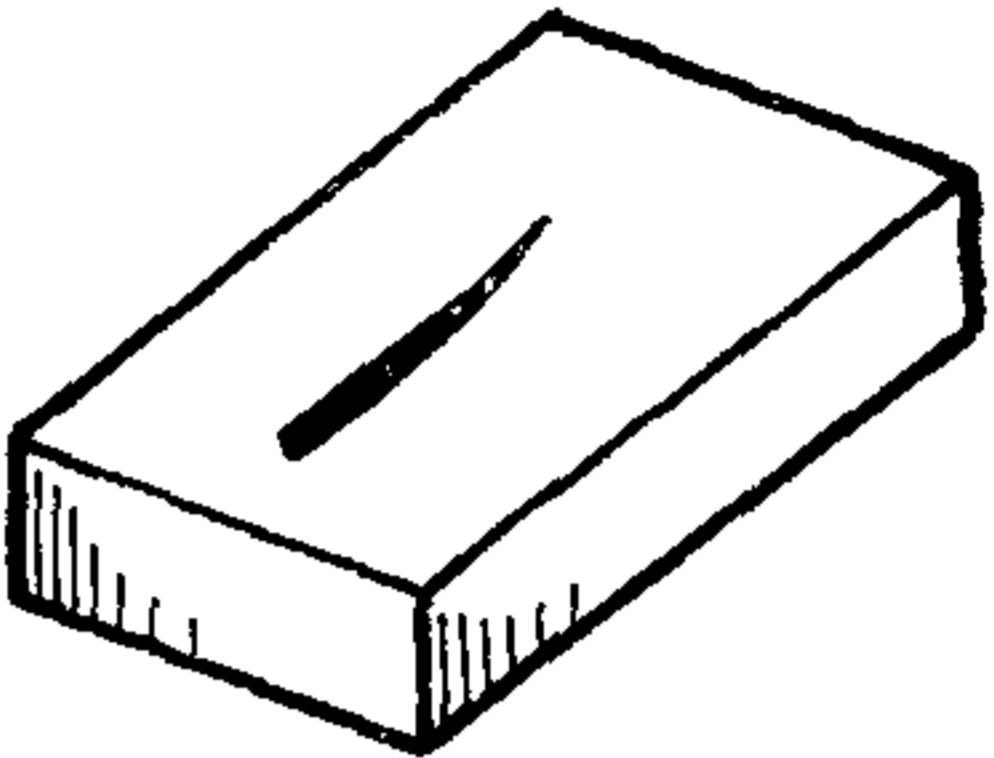
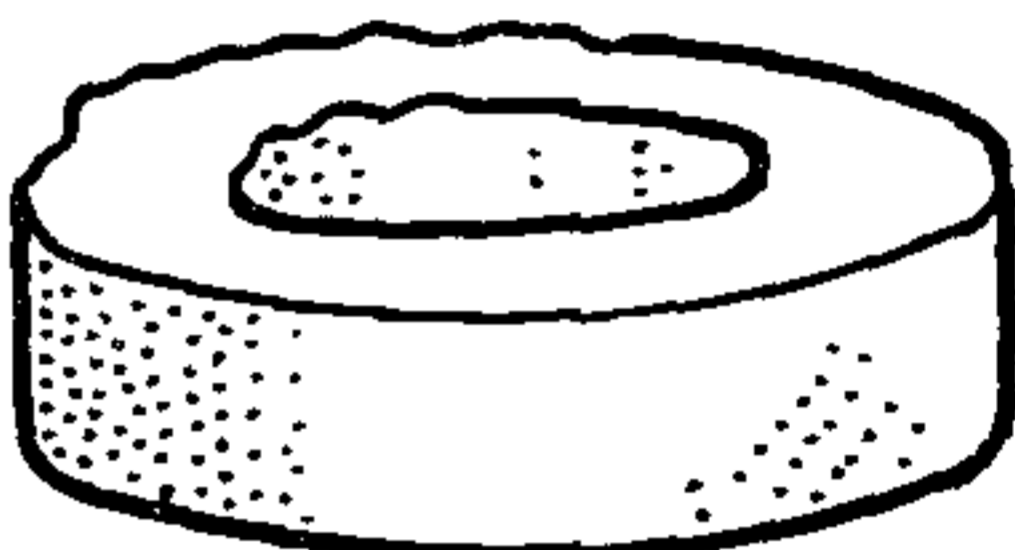
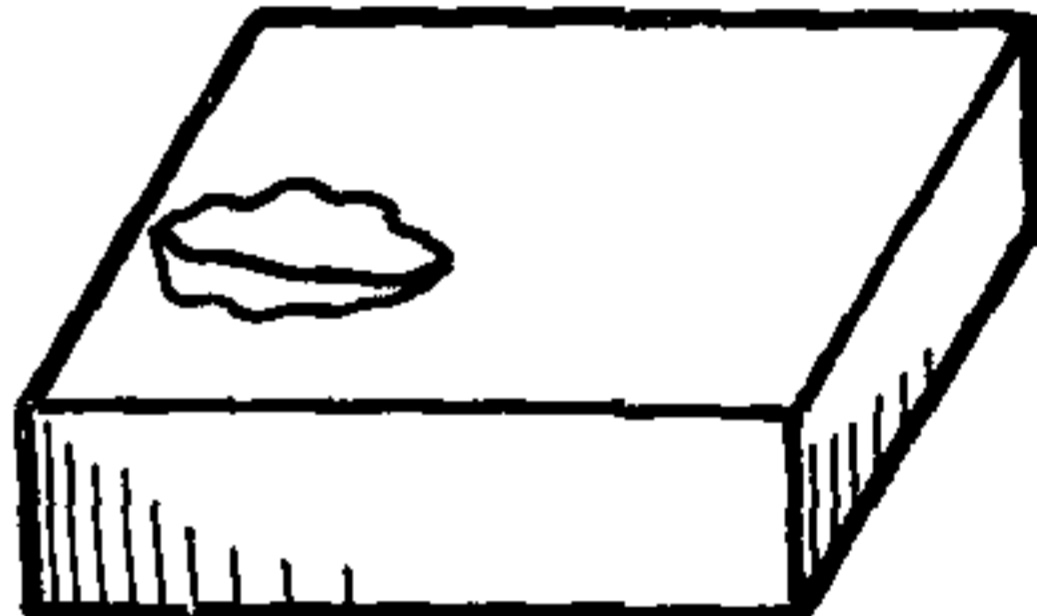
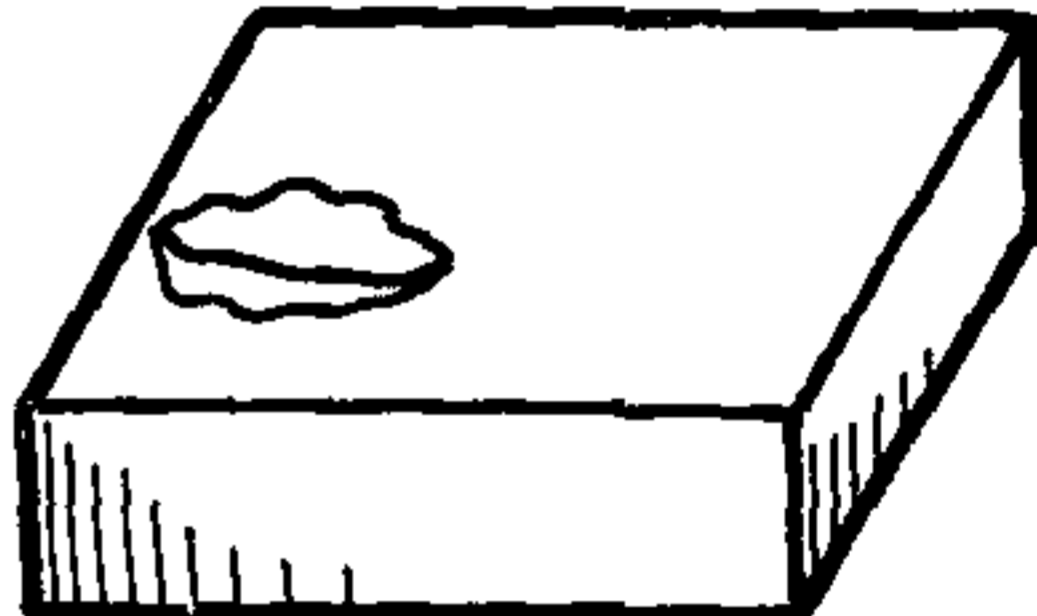
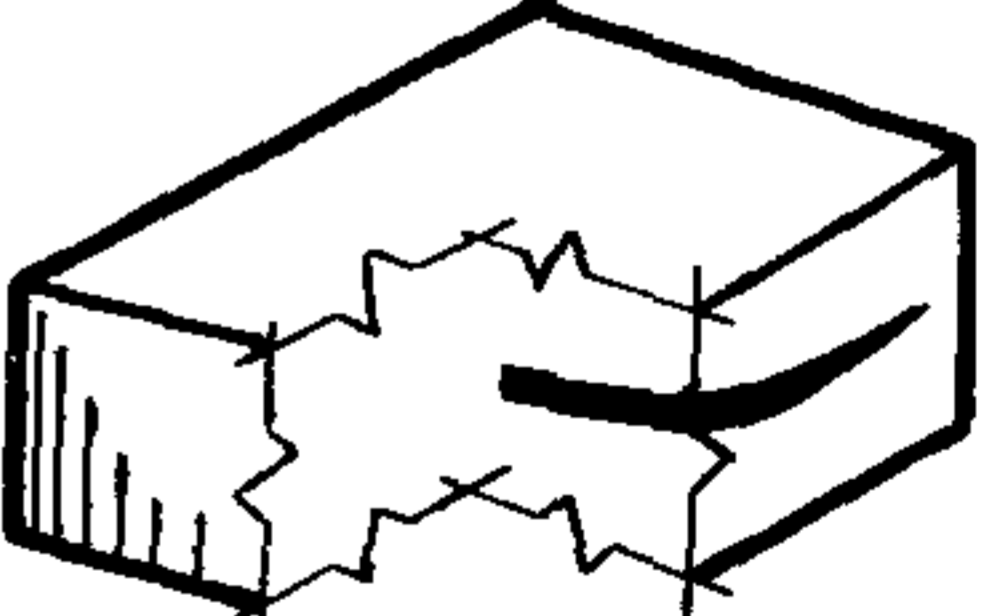
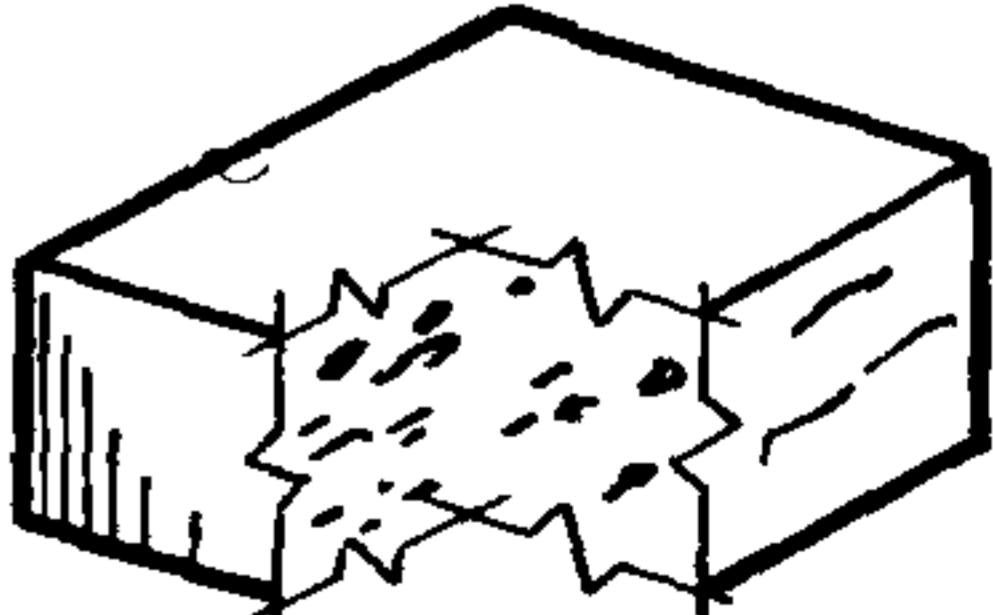
4. Фотографии внешнего вида ряда дефектов приведены в приложении.

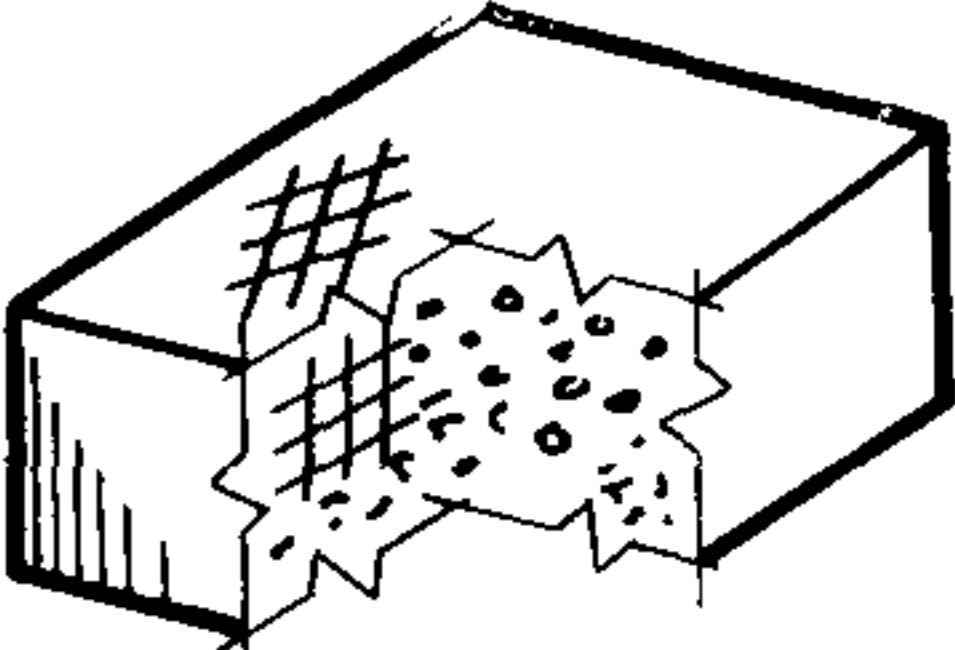
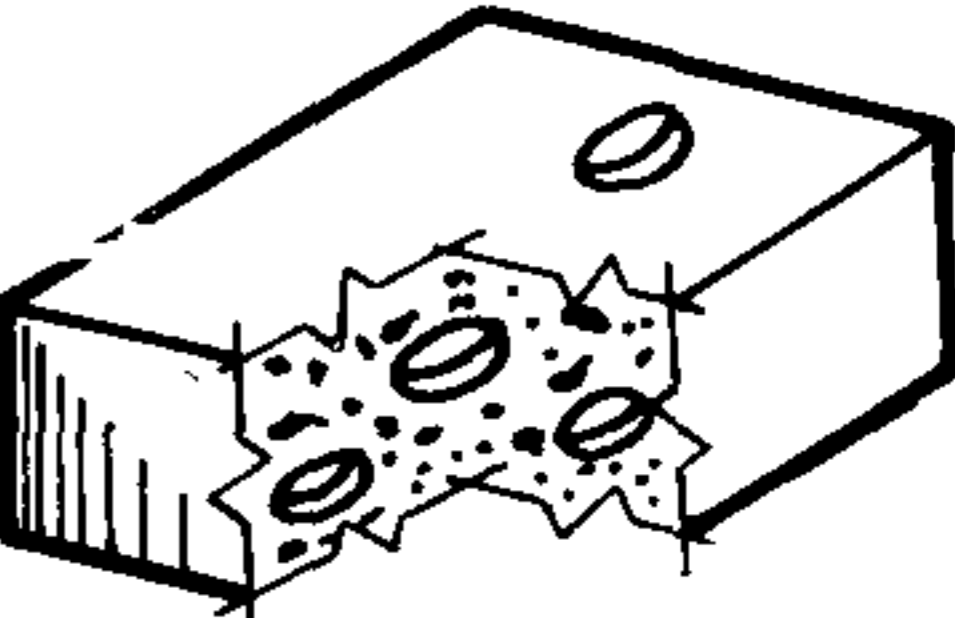
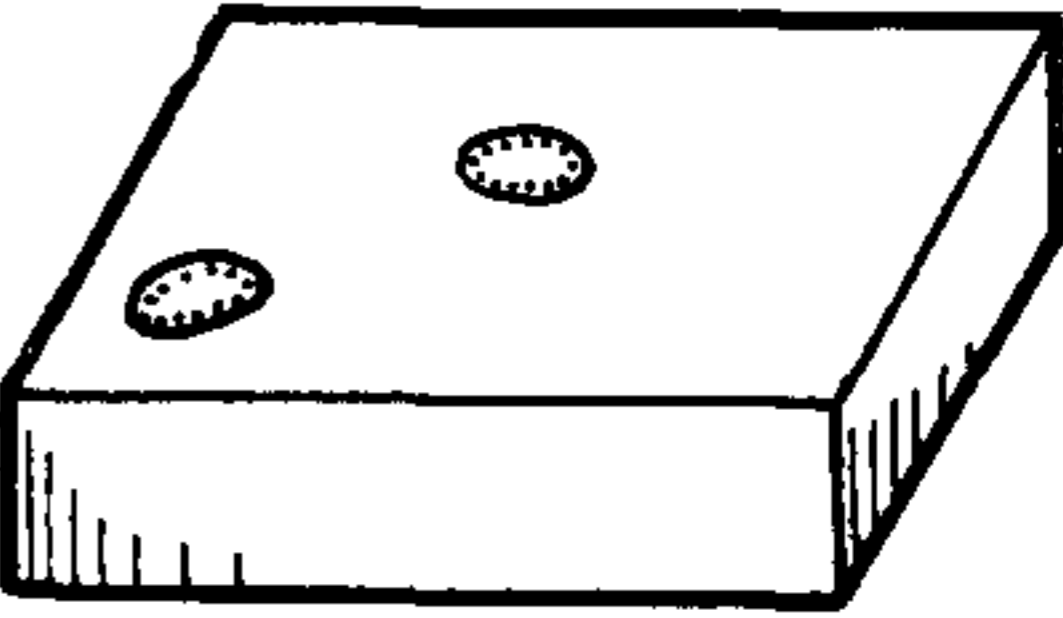
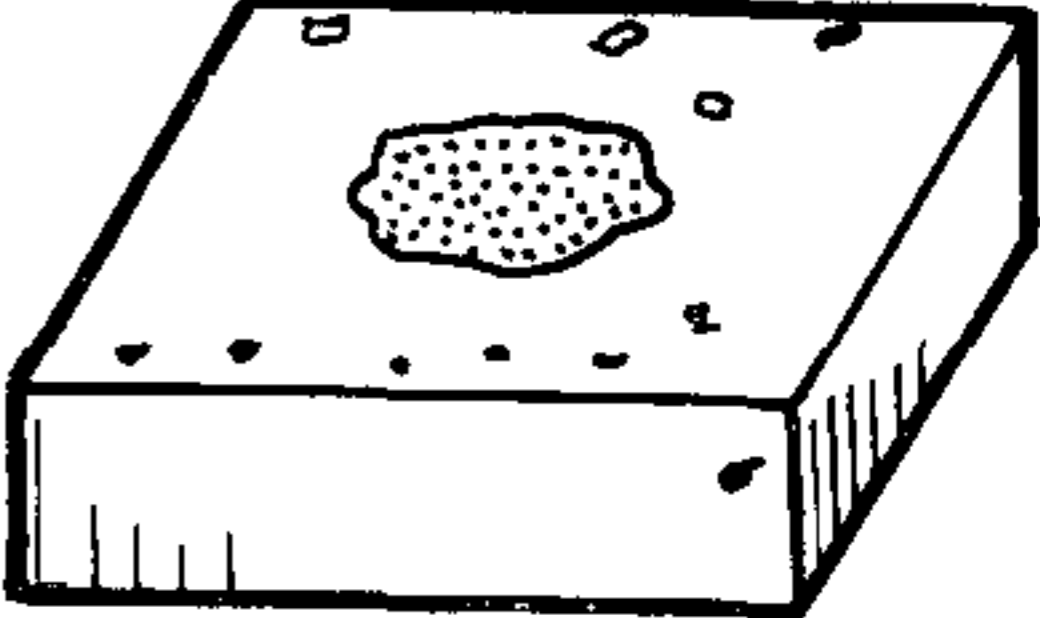

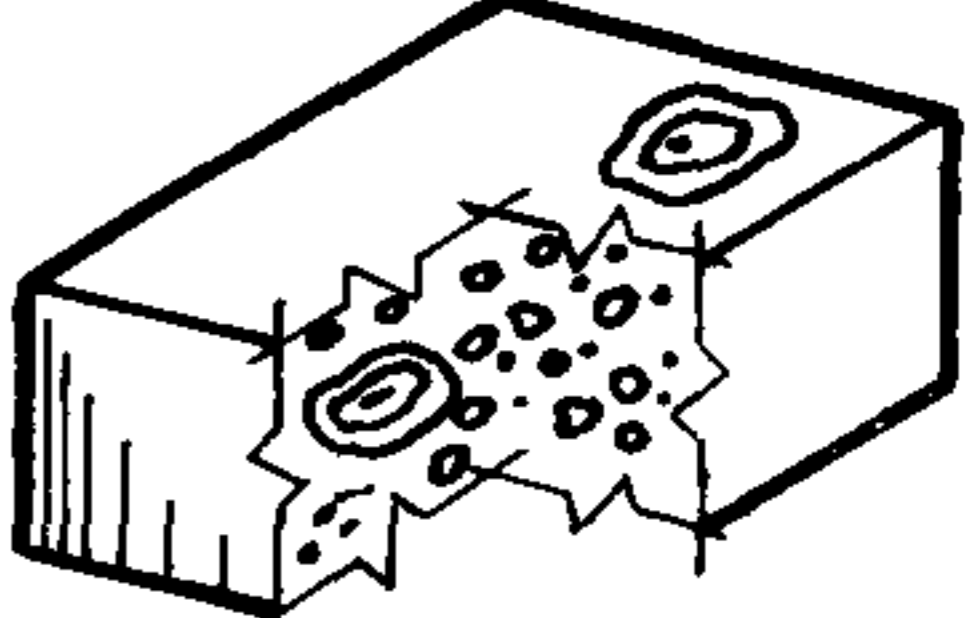
Стандартизованные термины набраны полужирным шрифтом, их краткая форма — светлым, а недопустимые синонимы — курсивом.

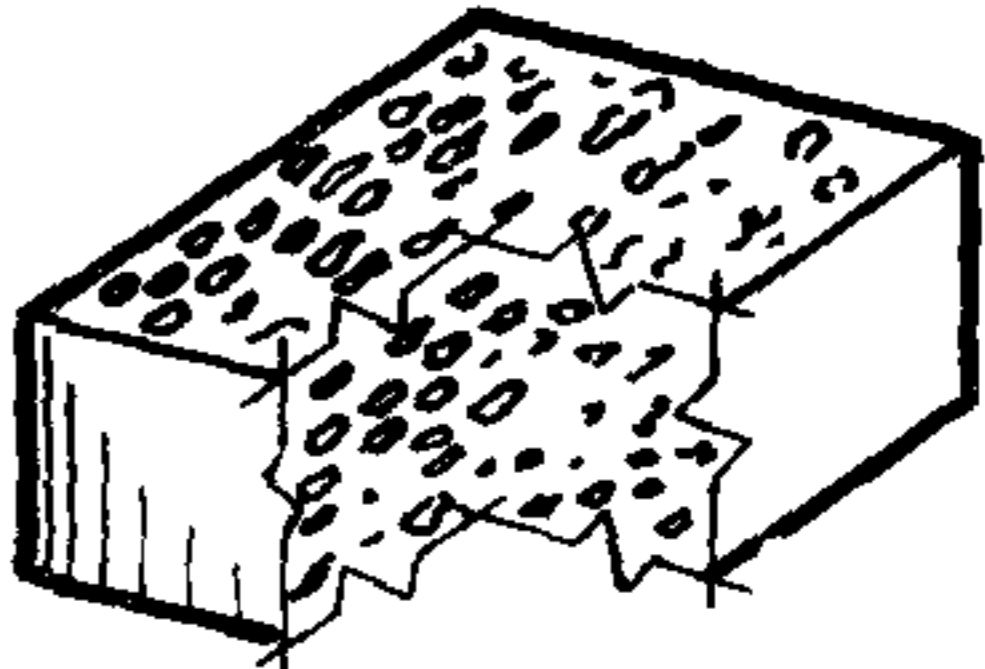

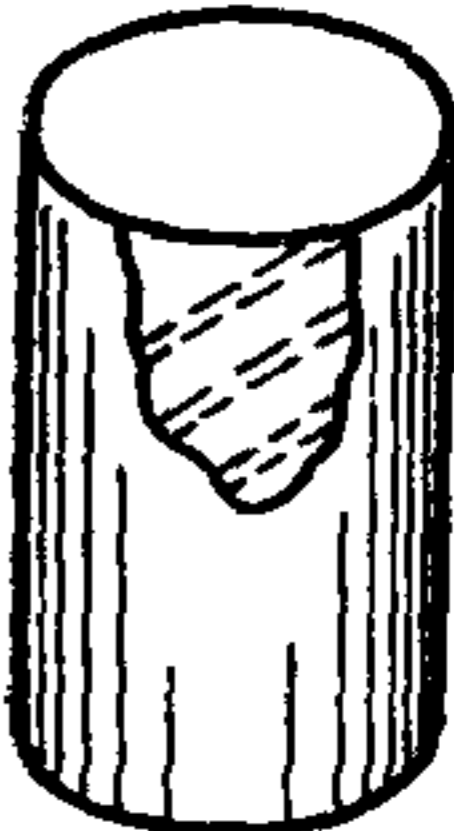

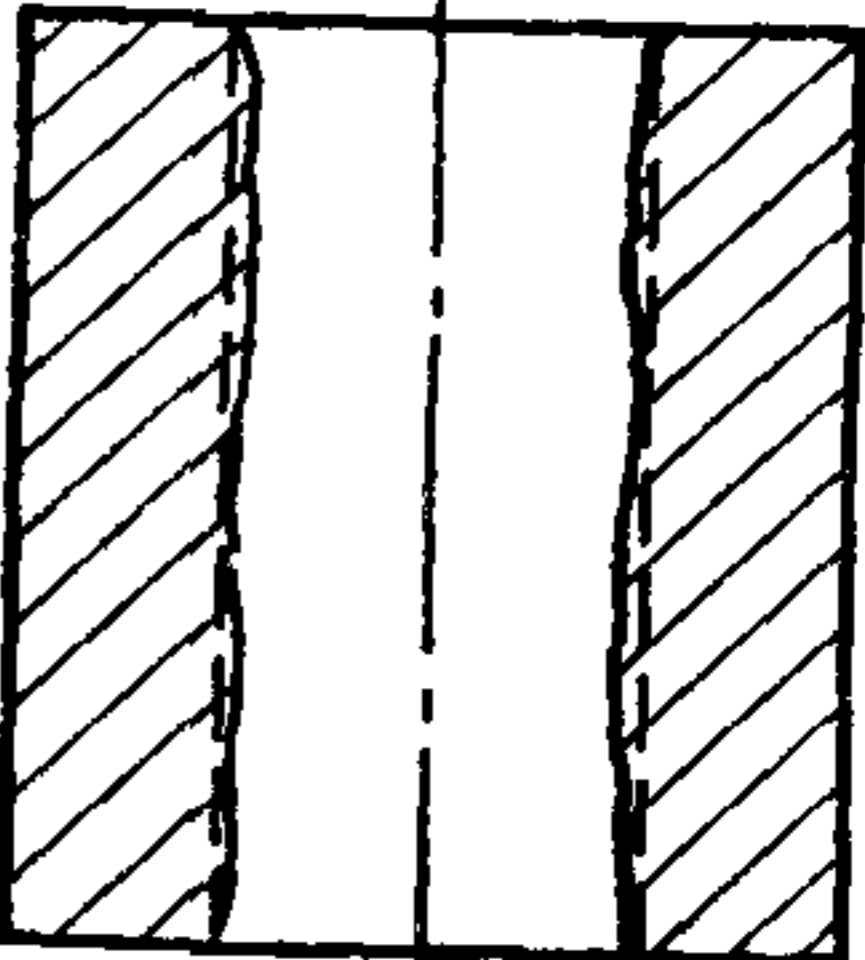
Таблица 1

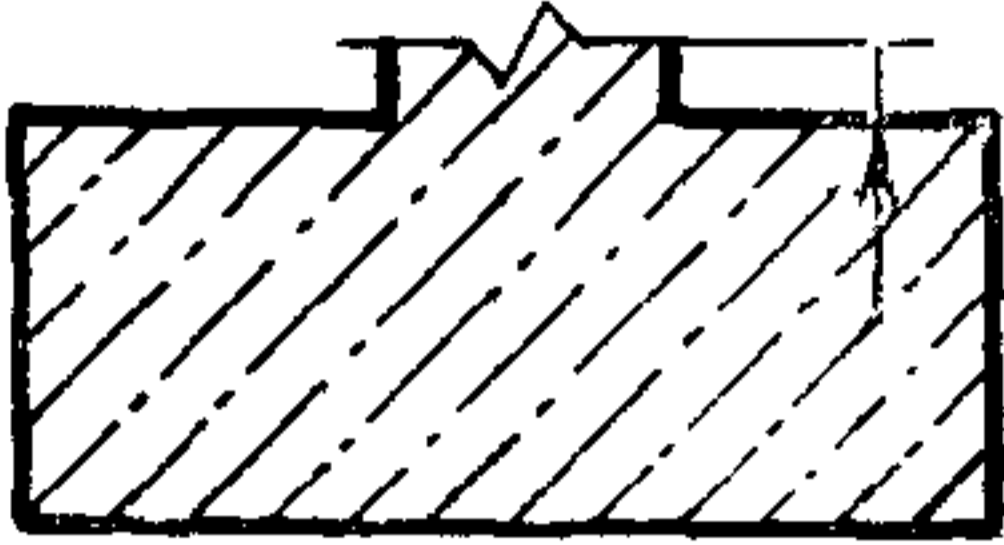
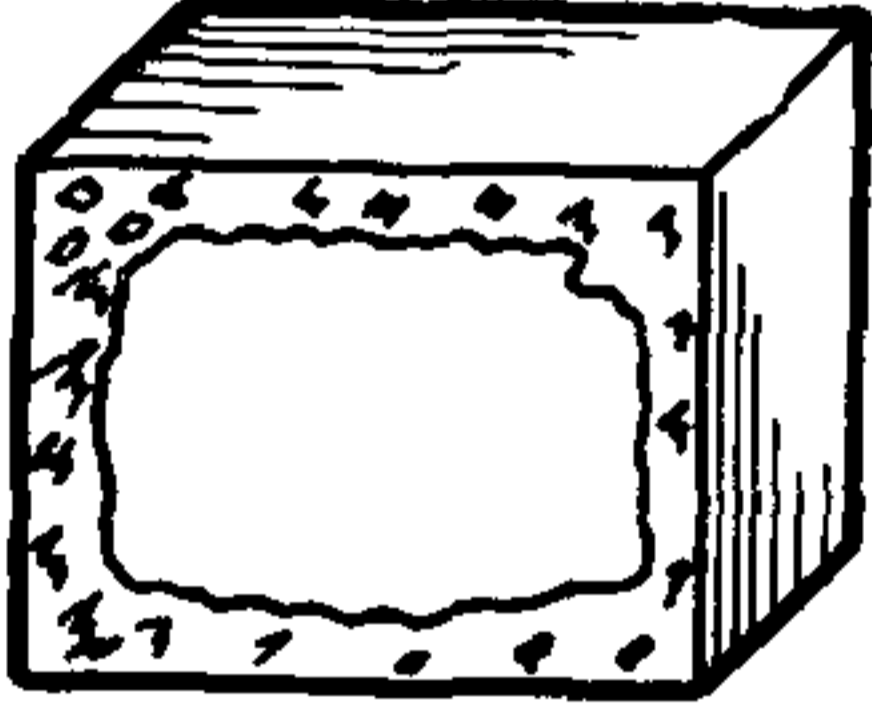
Термин	Определение	Чертеж
<p>1. Косоугольность огнеупорного изделия Косоугольность</p>	<p>Дефект в виде отклонения угла между плоскостями (поверхностями) огнеупорного изделия от прямого угла</p>	
<p>2. Скошенность огнеупорного изделия Скошенность</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия, имеющего форму тела вращения, в виде отклонения угла между торцевой поверхностью и горизонтальной осью от прямого угла</p>	
<p>3. Разнотолщинность огнеупорного изделия Разнотолщинность</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде разной толщины между противоположными поверхностями (для изделия, имеющего форму многогранника).</p> <p>Примечание. Для изделия, имеющего форму тела вращения — дефект в виде разной толщины противоположных стенок в любом сечении</p>	

Термин	Определение	Чертеж
<p>4. Кривизна огнеупорного изделия Ндп. <i>Вогнутость</i> <i>Выпуклость</i></p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде отклонения от прилегающей плоскости, при котором удаление точек поверхности изделия от этой плоскости увеличивается или уменьшается от краев к середине</p>	
<p>5. Овальность огнеупорного изделия Овальность Ндп. <i>Эллипсность</i></p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде отклонения от круглости, при котором сечение изделия имеет овалообразную форму, наибольший и наименьший диаметры которого находятся во взаимноперпендикулярных направлениях</p>	
<p>6. Отбитость углов, ребер, кромок огнеупорного изделия Отбитость углов, ребер, кромок</p>	<p>—</p>	
<p>7. Впадина на поверхности огнеупорного изделия Впадина Ндп. <i>Срыв</i> <i>Выбоина</i> <i>Вмятина</i> <i>Вымоина</i></p>	<p>Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде углубления с четкими или размытыми краями, образовавшегося в результате внешнего воздействия</p>	

Термин	Определение	Чертеж
<p>8. Царапина на поверхности огнеупорного изделия Царапина</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде канавки неправильной формы и произвольного направления, образовавшейся в результате воздействия острым предметом</p>	
<p>9. Заусеница на поверхности огнеупорного изделия Заусеница Ндп. Кромка</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде сплошного или прерывистого выступа на ребрах (кромке), образовавшегося в процессе формования</p>	
<p>10. Налип на поверхности огнеупорного изделия Налип</p>	<p>Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде выступа, образовавшегося в результате прилипания к изделию огнеупорного материала</p>	
<p>11. Выкрошенность зерен огнеупорного изделия* Выкрошенность Ндп. Сыпучесть</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде углубления, образовавшегося в результате выпадения одного или нескольких зерен материала</p>	
<p>12. Трещина огнеупорного изделия* Трещина</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде разрыва целостности материала шириной свыше 0,5 мм</p>	
<p>13. Посечка огнеупорного изделия* Посечка</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде разрыва целостности материала шириной до 0,5 мм включительно</p>	

Термин	Определение	Чертеж
<p>14. Сетка трещин и посечек огнеупорного изделия*</p> <p>Сетка трещин и посечек</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде трех и более взаимно пересекающихся посечек и трещин</p>	
<p>15. Пустота в огнеупорном изделии</p> <p>Пустота</p> <p>16. Раковина огнеупорного изделия*</p> <p>Раковина</p>	<p>Внутренний дефект огнеупорного изделия в виде незаполненного пространства</p> <p>Дефект огнеупорного изделия в виде полости неправильной формы.</p> <p>Примечание. Дефект встречается у литых и плавленолитых изделий</p>	
<p>17. Выплавка огнеупорного изделия*</p> <p>Выплавка</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде оплавленного участка с углублением, образовавшегося в результате плавления в изделии различных примесей</p>	
<p>18. Пятно на поверхности огнеупорного изделия</p> <p>Пятно</p>	<p>Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде участка произвольной формы, отличающегося по цвету от изделия</p>	
<p>19. Мушка на поверхности огнеупорного изделия</p> <p>Мушка</p>	<p>Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде пятна диаметром до 1 мм</p>	
<p>20. Постороннее включение огнеупорного изделия*</p> <p>Постороннее включение</p> <p>Ндп.</p> <p>Инородное включение</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде участка, имеющего границу раздела с материалом изделия</p>	

Термин	Определение	Чертеж
<p>21. Неоднородность огнеупорного изделия*</p> <p>Неоднородность</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия с неравномерным распределением заполнителя и керамической связки</p>	
<p>22. Участок без глазури на поверхности огнеупорного изделия</p> <p>Участок без глазури</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде участка с механическим повреждением глазури без выгорания графита</p>	
<p>23. Выгорание графита с поверхности огнеупорного изделия</p> <p>Выгорание графита</p>	<p>Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде участка, отличающегося по цвету от изделия и образовавшегося в результате выгорания графита.</p> <p>Примечание. Дефект встречается у углеродсодержащих изделий</p>	
<p>24. Вспученность на поверхности огнеупорного изделия</p> <p>Вспученность</p> <p>Идп.</p> <p>Вздутие</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде локализованных вздутий, сопровождающихся нарушением поверхности</p>	
<p>25. Волнистость поверхности огнеупорного изделия</p> <p>Волнистость</p>	<p>Дефект поверхности огнеупорного изделия в виде наплывов, образовавшихся при охлаждении расплава, виброформовании и др.</p> <p>Примечание. Дефект встречается у вибролитых и литых изделий</p>	

Термин	Определение	Чертеж
<p>26. Остаток прибыли на поверхности огнеупорного изделия Остаток прибыли</p>	<p>Дефект литниковой поверхности огнеупорного изделия в виде выступа, образовавшегося в результате неполного удаления прибыли с поверхности изделия. Примечание. Дефект встречается у плавящихся изделий</p>	
<p>27. Слоистость огнеупорного изделия* Слоистость Ндп. Расслоение</p>	<p>Дефект огнеупорного изделия в виде двух и более слоев с различной макроструктурой</p>	
<p>28. Сердцевина в огнеупорном изделии Сердцевина</p>	<p>Внутренний дефект огнеупорного изделия в виде темного участка в середине изделия, образовавшегося в результате недостаточного окисления углеродистых примесей</p>	

Примечания:

1. Термины, отмеченные звездочкой (*), относятся как к дефектам поверхности, так и к внутренним дефектам огнеупорного изделия.

2. В нормативно-техническую документацию на отдельные виды изделий допускается включать термины дефектов, не предусмотренные настоящим стандартом, с их определениями.

АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ ТЕРМИНОВ

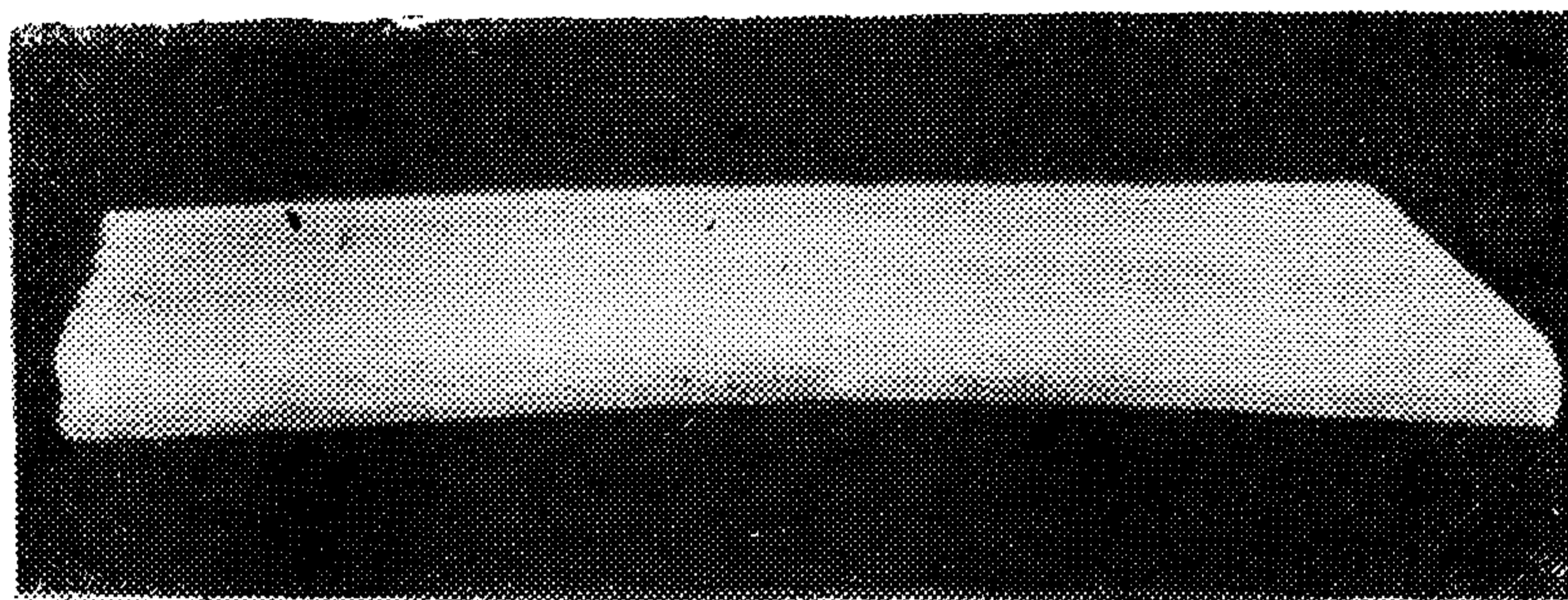
Т а б л и ц а 2

Термин	Номер термина
<i>Вздутие</i>	24
Включение огнеупорного изделия постороннее	20
<i>Включение инородное</i>	20
Включение постороннее	20
<i>Вогнутость</i>	4
Волнистость	25
Волнистость поверхности огнеупорного изделия	25
<i>Вмятина</i>	7
Вспученность	24
Вспученность на поверхности огнеупорного изделия	24
Выгорание графита	23
Выгорание графита с поверхности огнеупорного изделия	23
Выкрошенность	11
Выкрошенность зерен огнеупорного изделия	11
<i>Вymoина</i>	7
<i>Выбoина</i>	7
Выплавка	17
Выплавка огнеупорного изделия	17
<i>Выпуклость</i>	4
Заусеница	9
Заусеница на поверхности огнеупорного изделия	9
Косоугольность	1
Косоугольность огнеупорного изделия	1
Кривизна огнеупорного изделия	4
<i>Кромка</i>	9
Мушка	19
Мушка на поверхности огнеупорного изделия	19
Налип	10
Налип на поверхности огнеупорного изделия	10
Неоднородность огнеупорного изделия	21
Неоднородность	21
Овальность огнеупорного изделия	5
Овальность	5
Остаток прибыли	26
Остаток прибыли на поверхности огнеупорного изделия	26
Отбитость углов, ребер, кромок	6
Отбитость углов, ребер, кромок огнеупорного изделия	6
Посечка огнеупорного изделия	13
Посечка	13
Пустота в огнеупорном изделии	15
Пустота	15
Разнотолщинность огнеупорного изделия	3
Разнотолщинность	3
Раковина огнеупорного изделия	16
Раковина	16
<i>Расслоение</i>	27
Сетка трещин и посечек огнеупорного изделия	14
Сетка трещин и посечек	14
Сердцевина в огнеупорном изделии	28

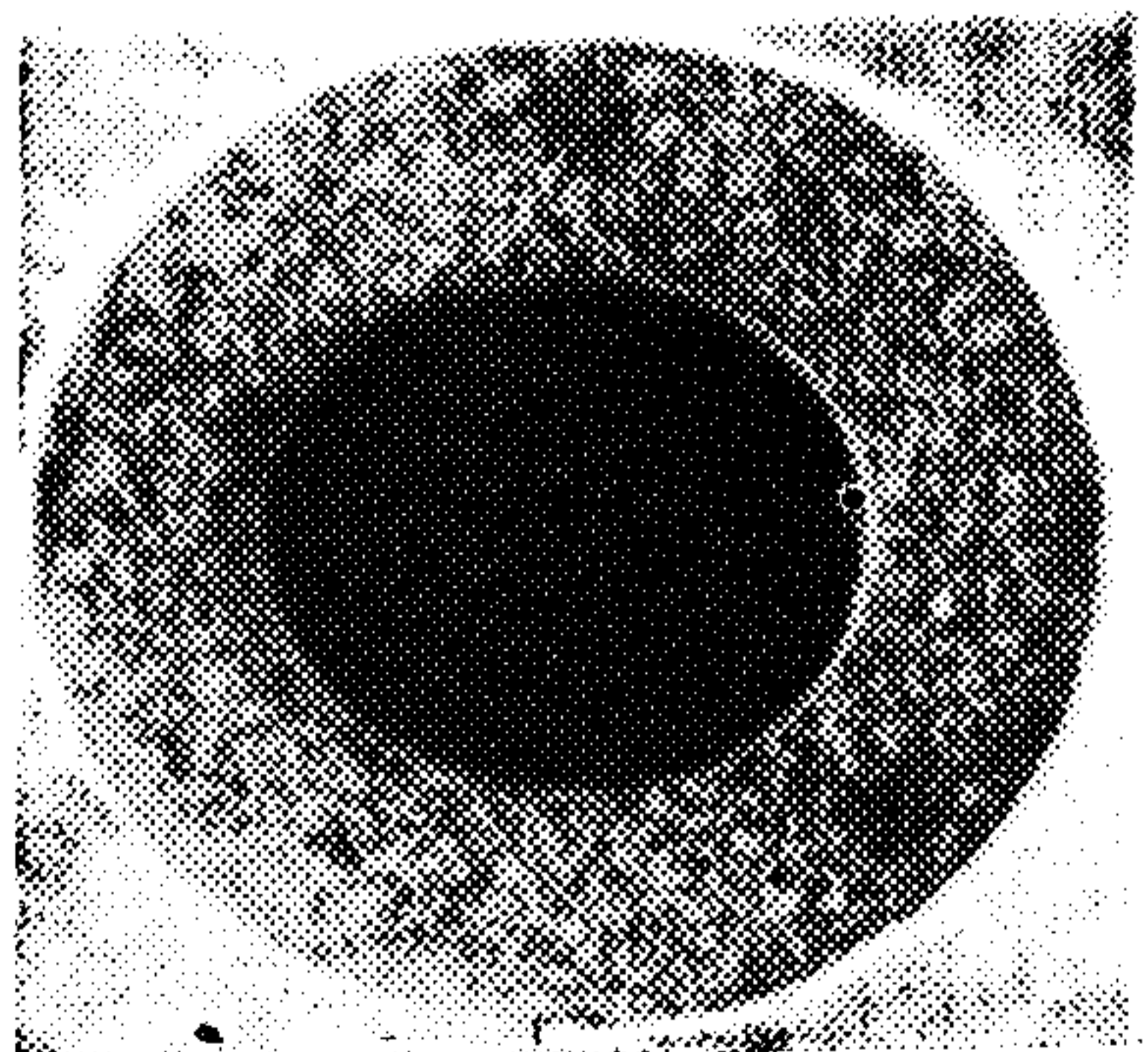
Гермин	Номер термина
Сердцевина	28
Скошенность огнеупорного изделия	2
Скошенность	2
Слоистость огнеупорного изделия	27
Слоистость	27
<i>Срыв</i>	7
<i>Сыпучесть</i>	11
Трещина огнеупорного изделия	12
Трещина	12
Царапина на поверхности огнеупорного изделия	8
Царапина	8
Участок без глазури на поверхности огнеупорного изделия	22
Участок без глазури	22
<i>Эллипсность</i>	5

ВНЕШНИЙ ВИД ДЕФЕКТОВ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

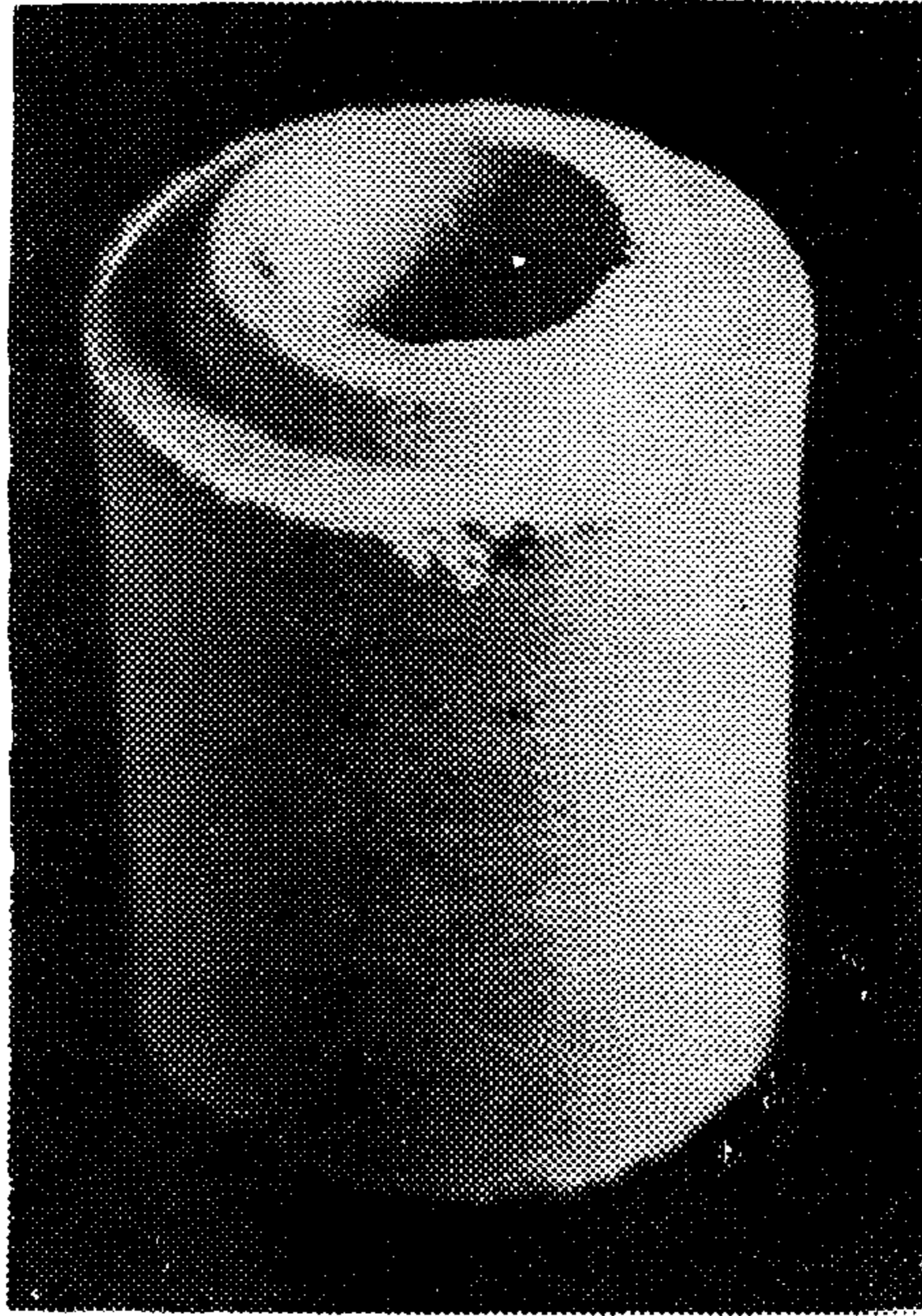
1. Кривизна



2. Овальность



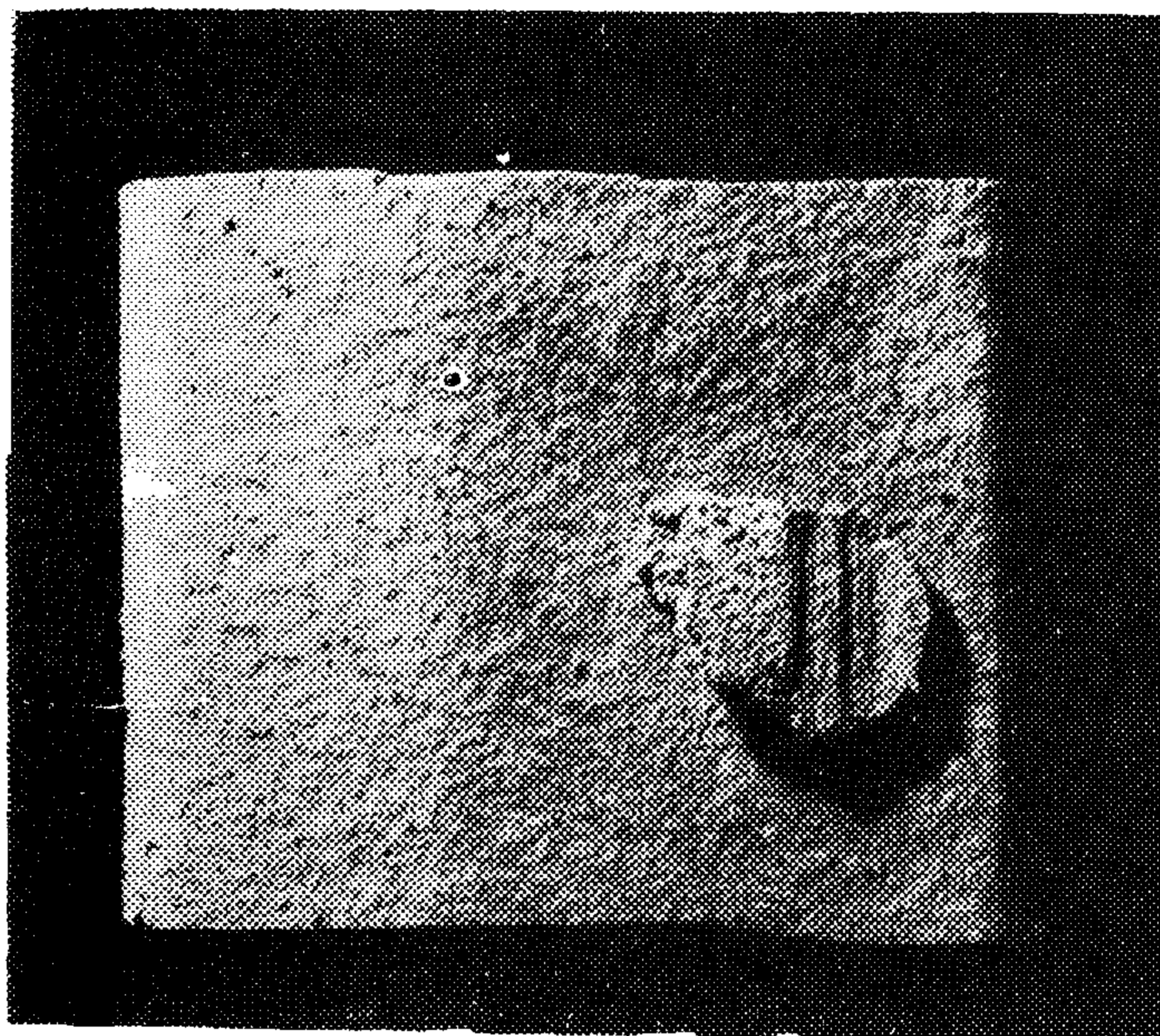
3. Отбитость



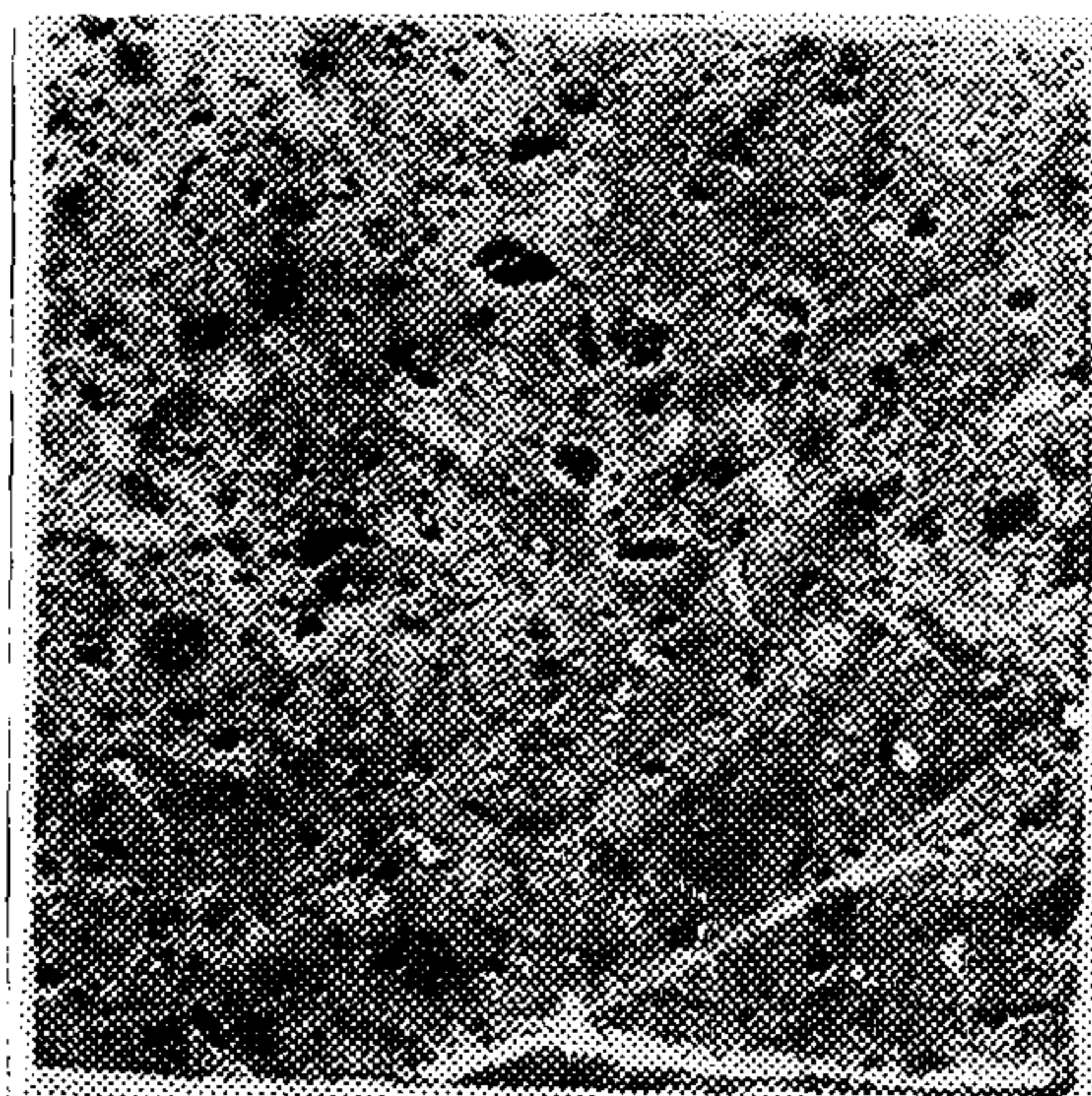
4. Царапина



5. Налип



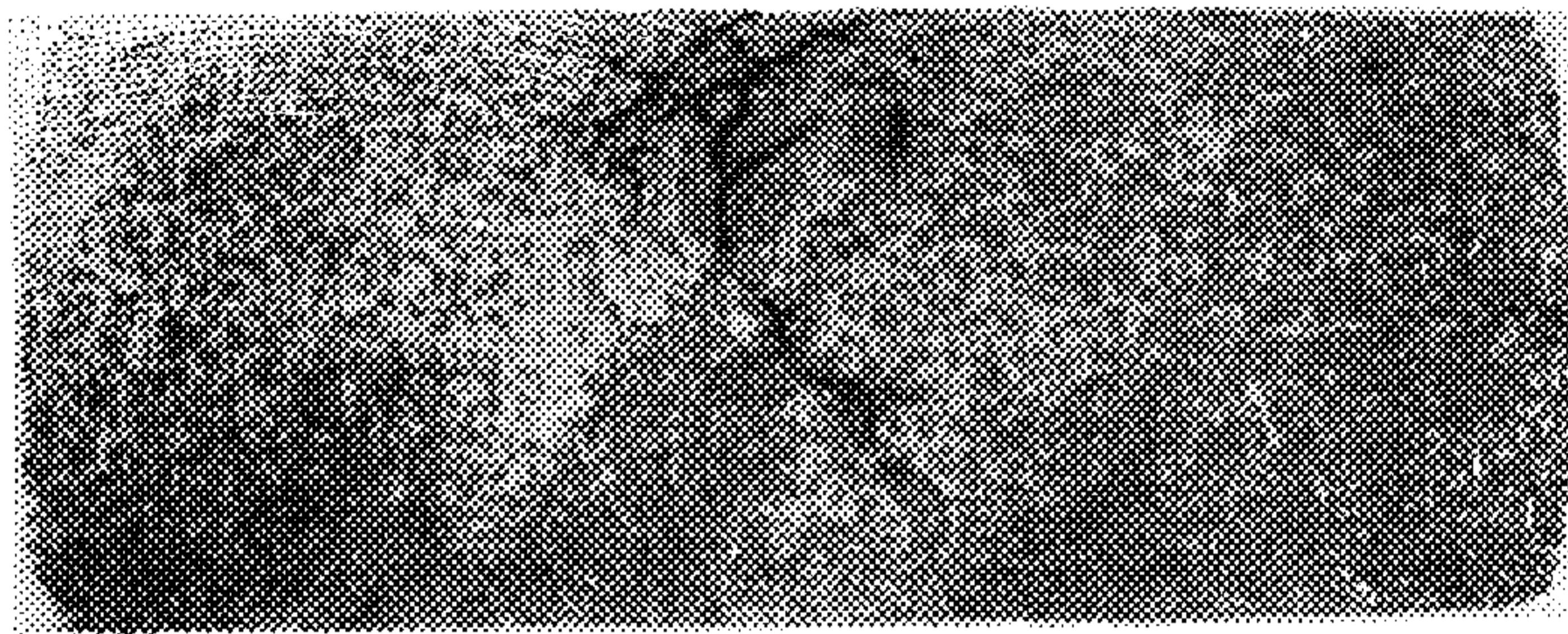
6. Выкрошенность



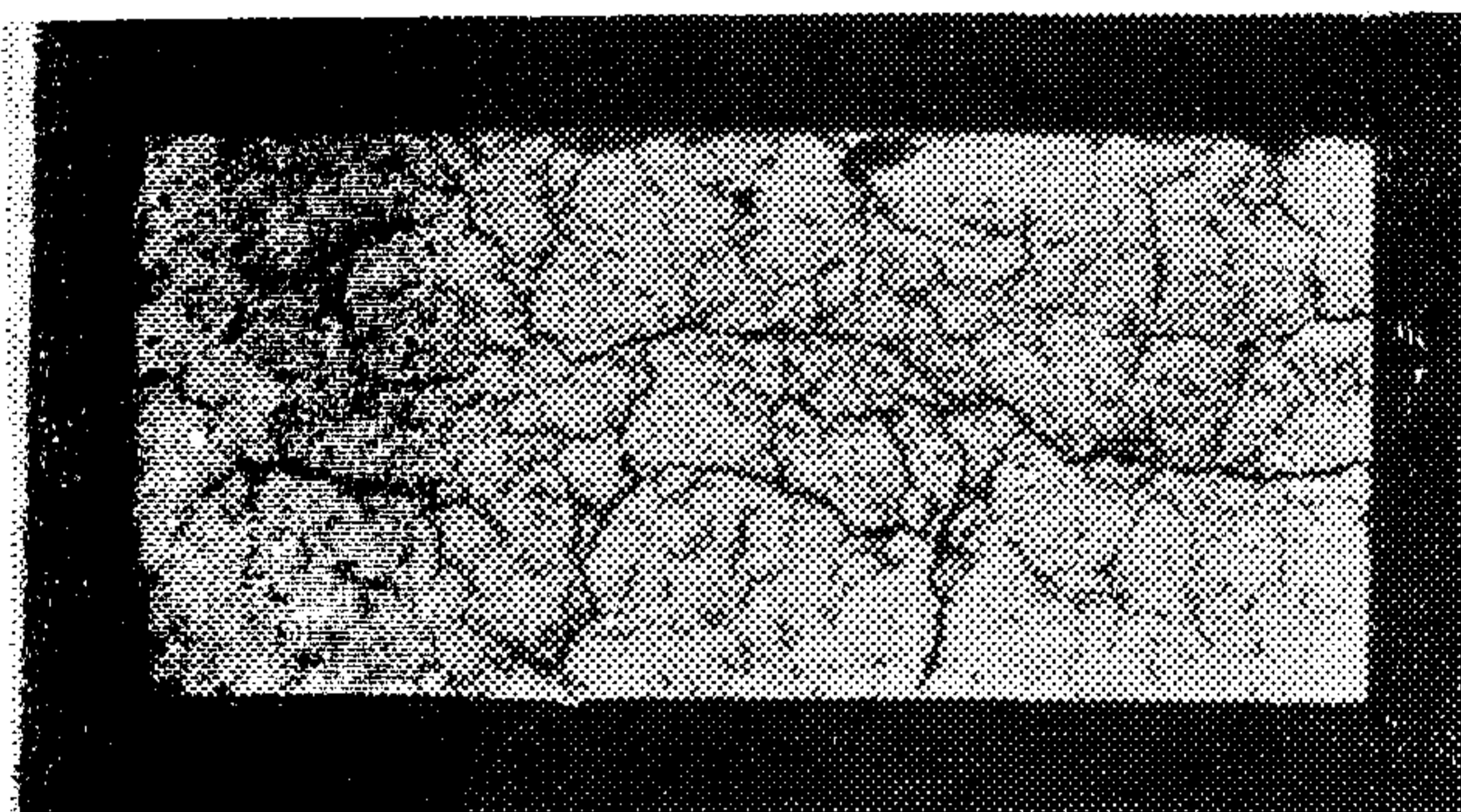
7. Трещина



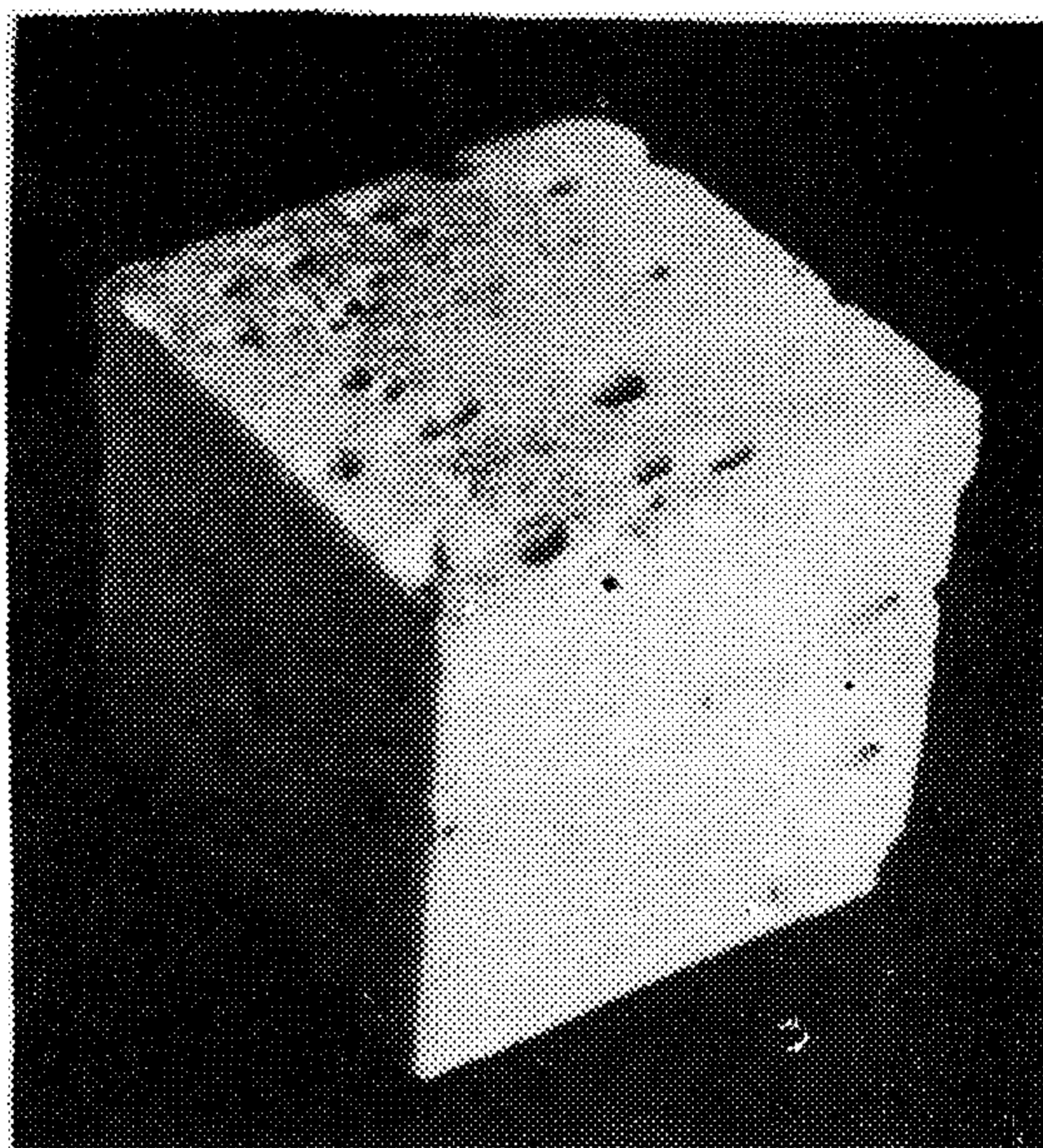
8. Посечка



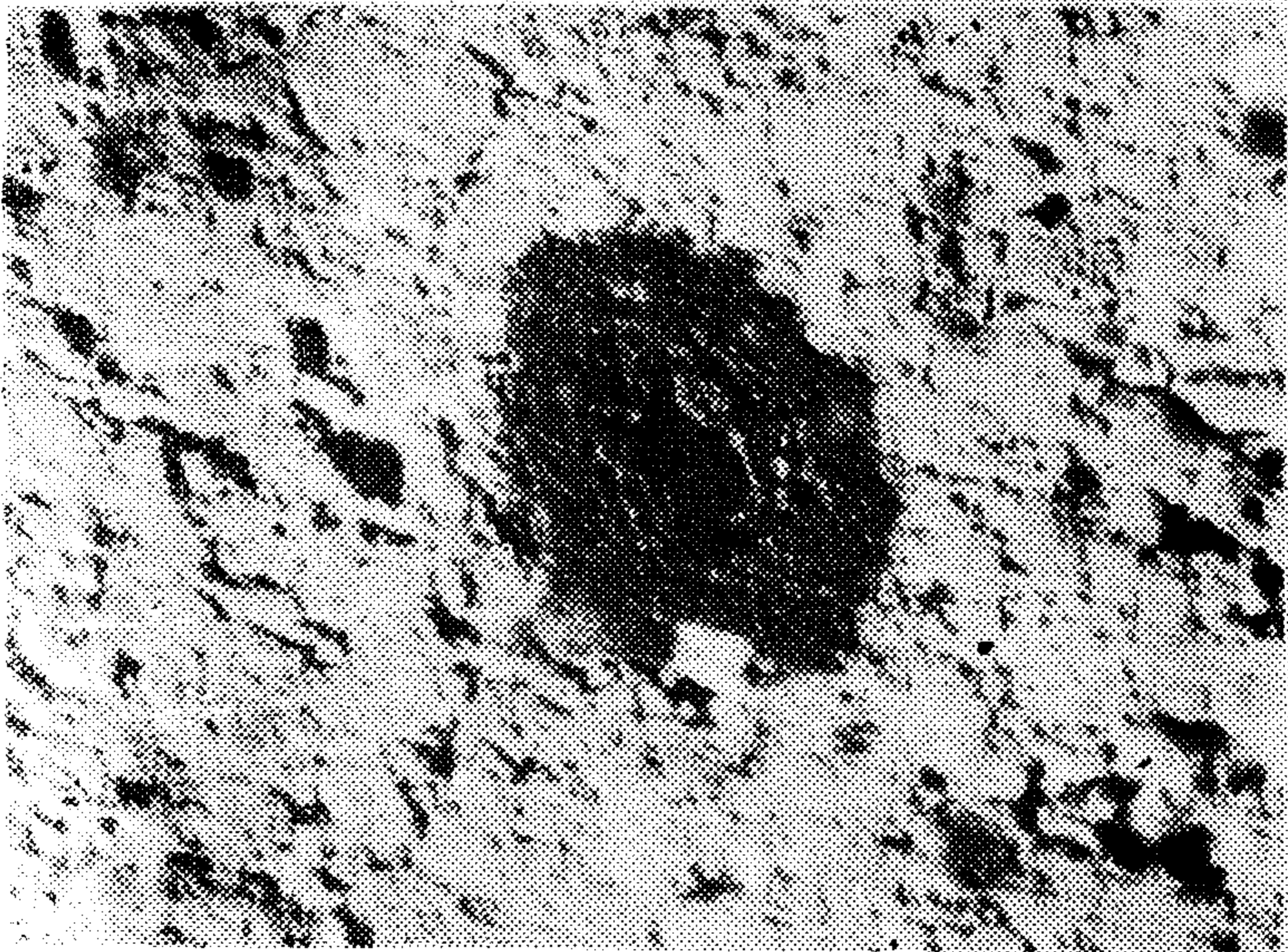
9. Сетка трещин и посечек



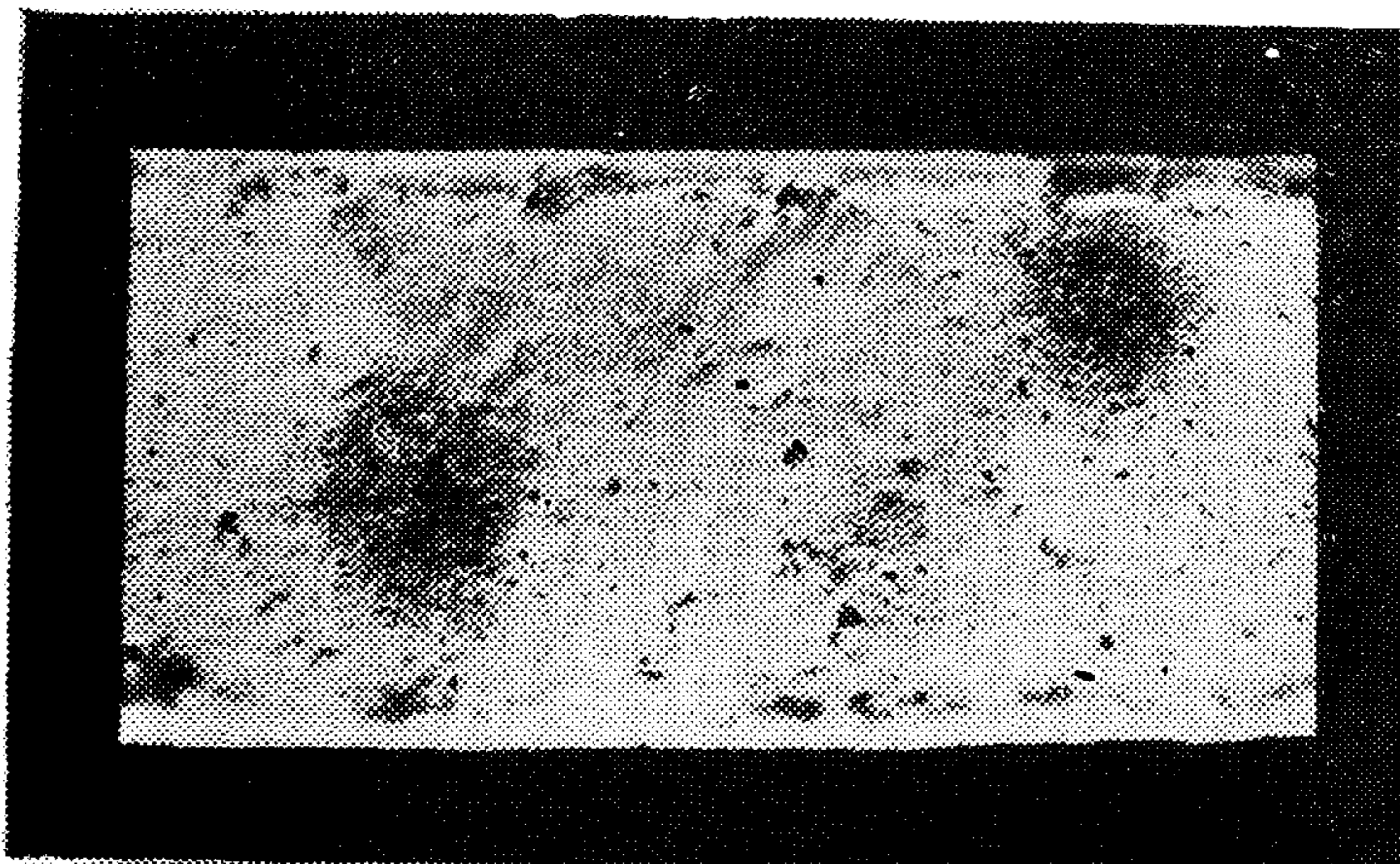
10. Раковина



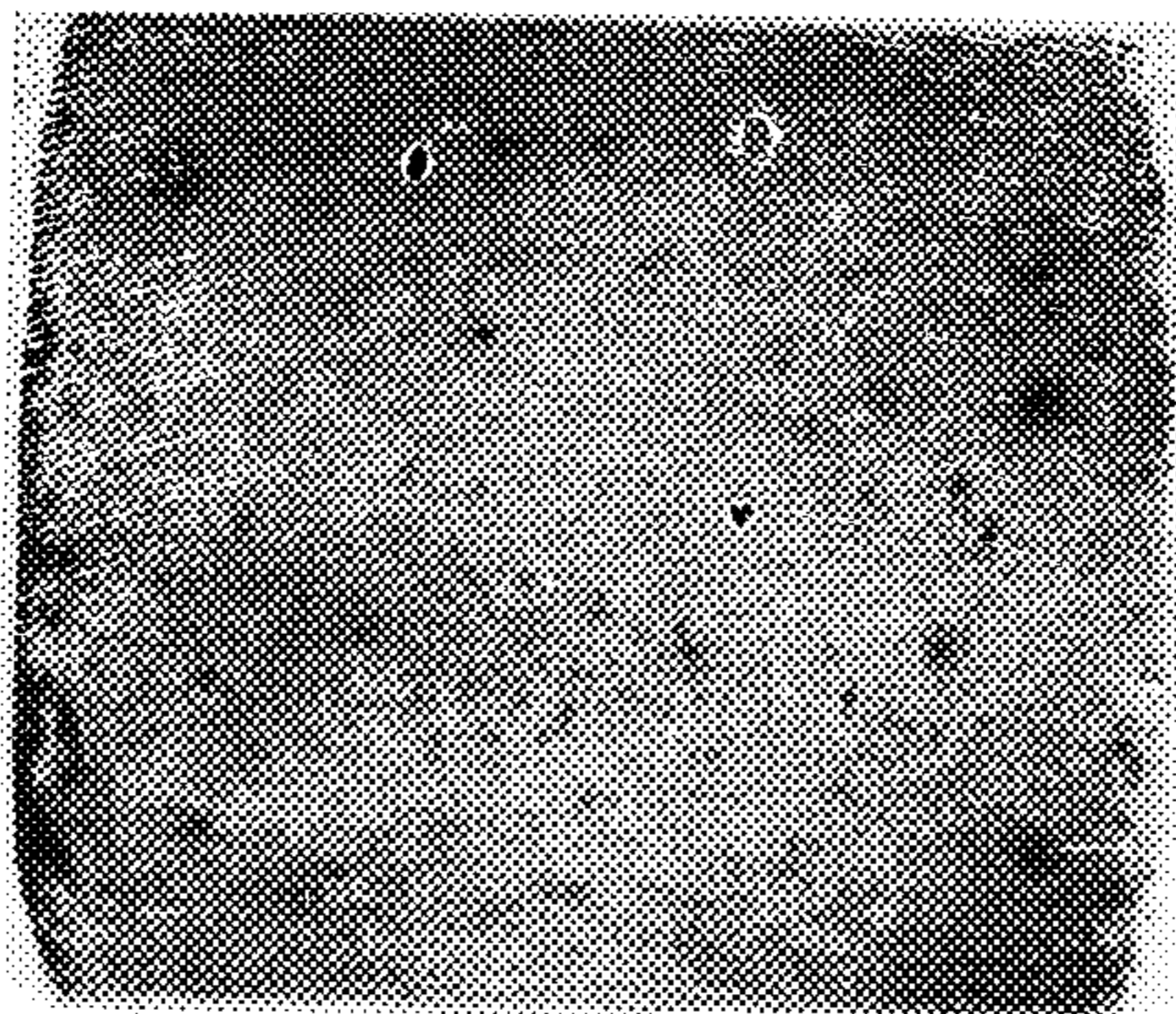
11. Выплавка (× 15)



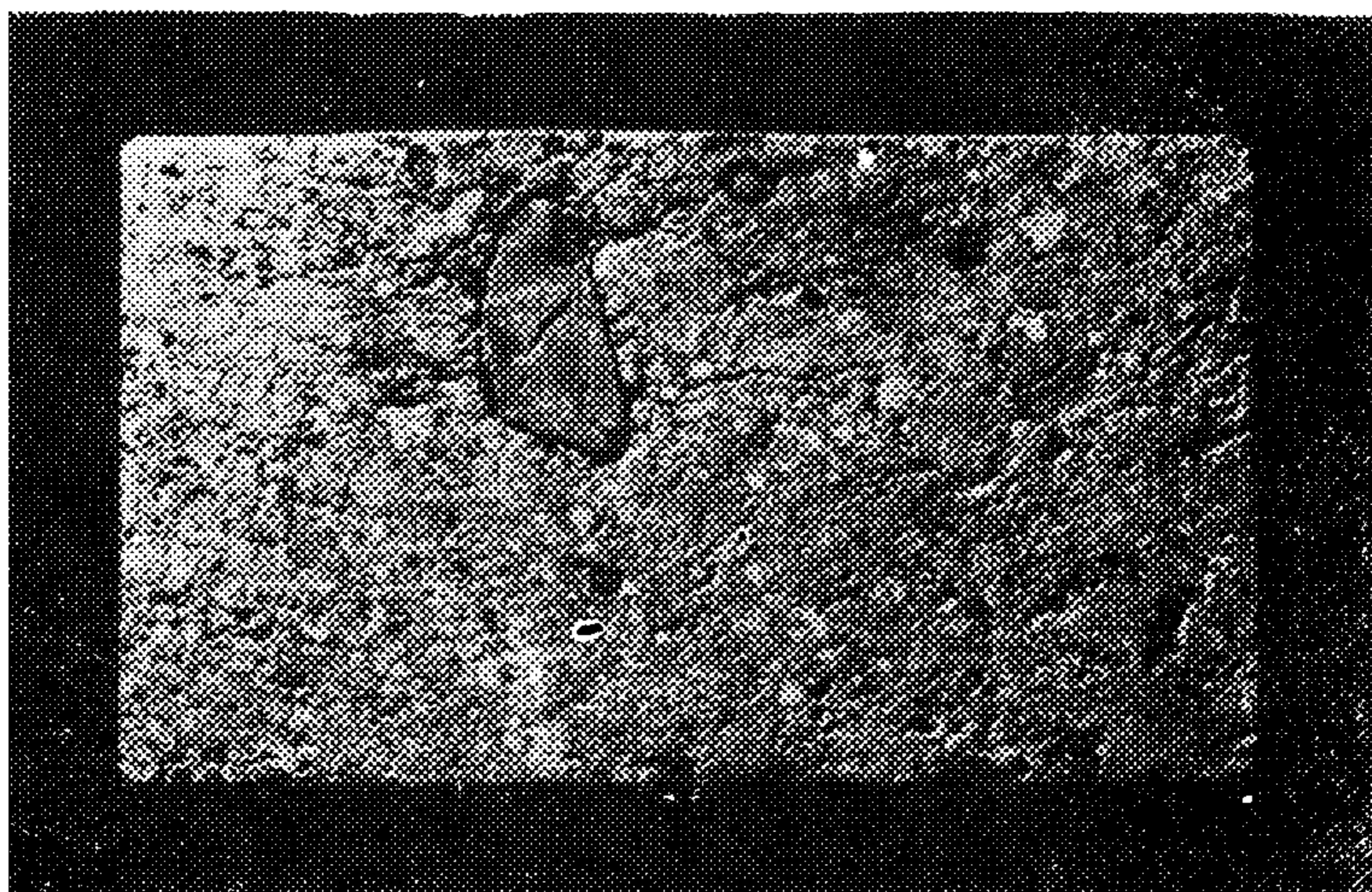
12. Пятно



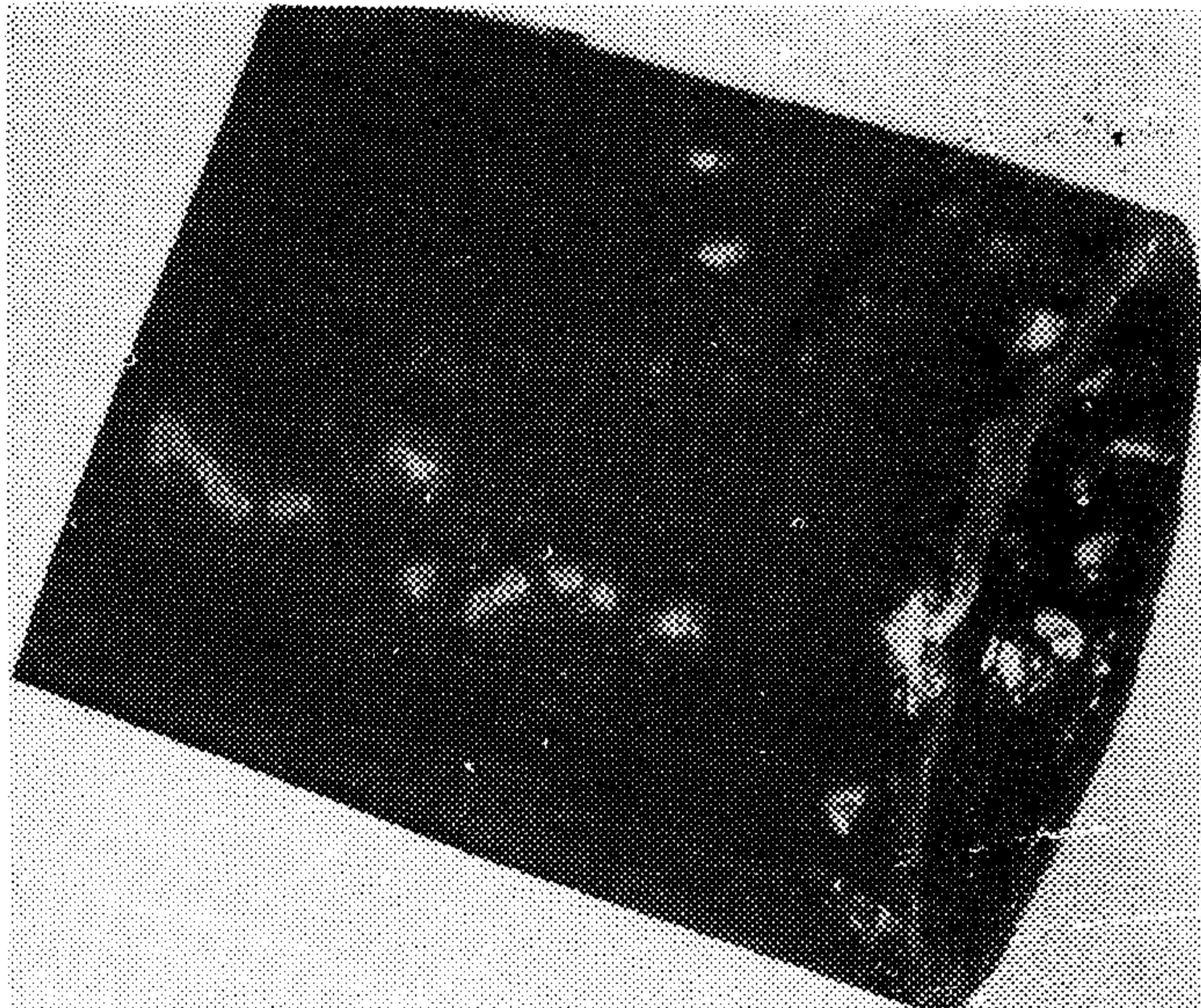
13. Мушка



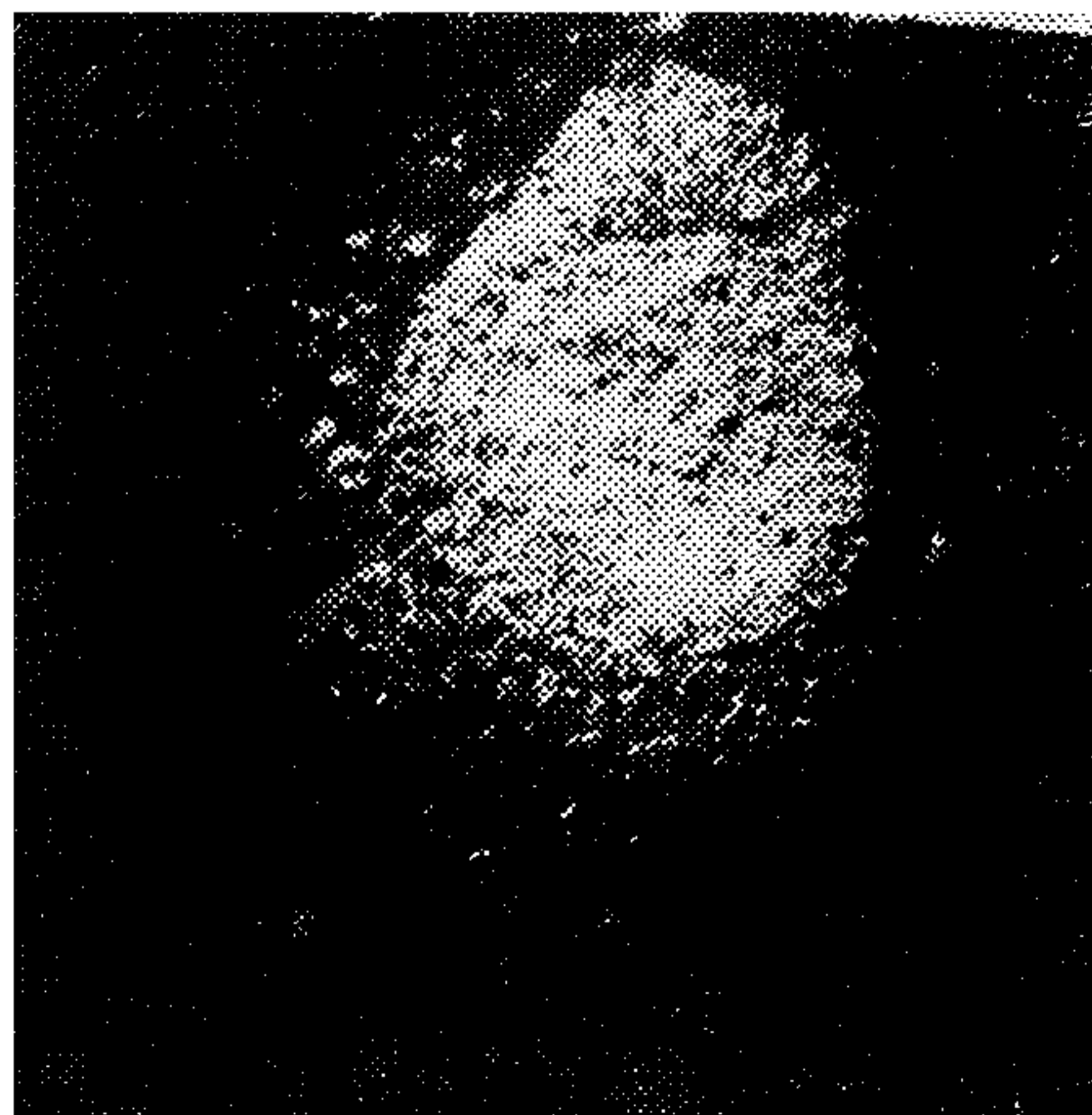
14. Постороннее включение



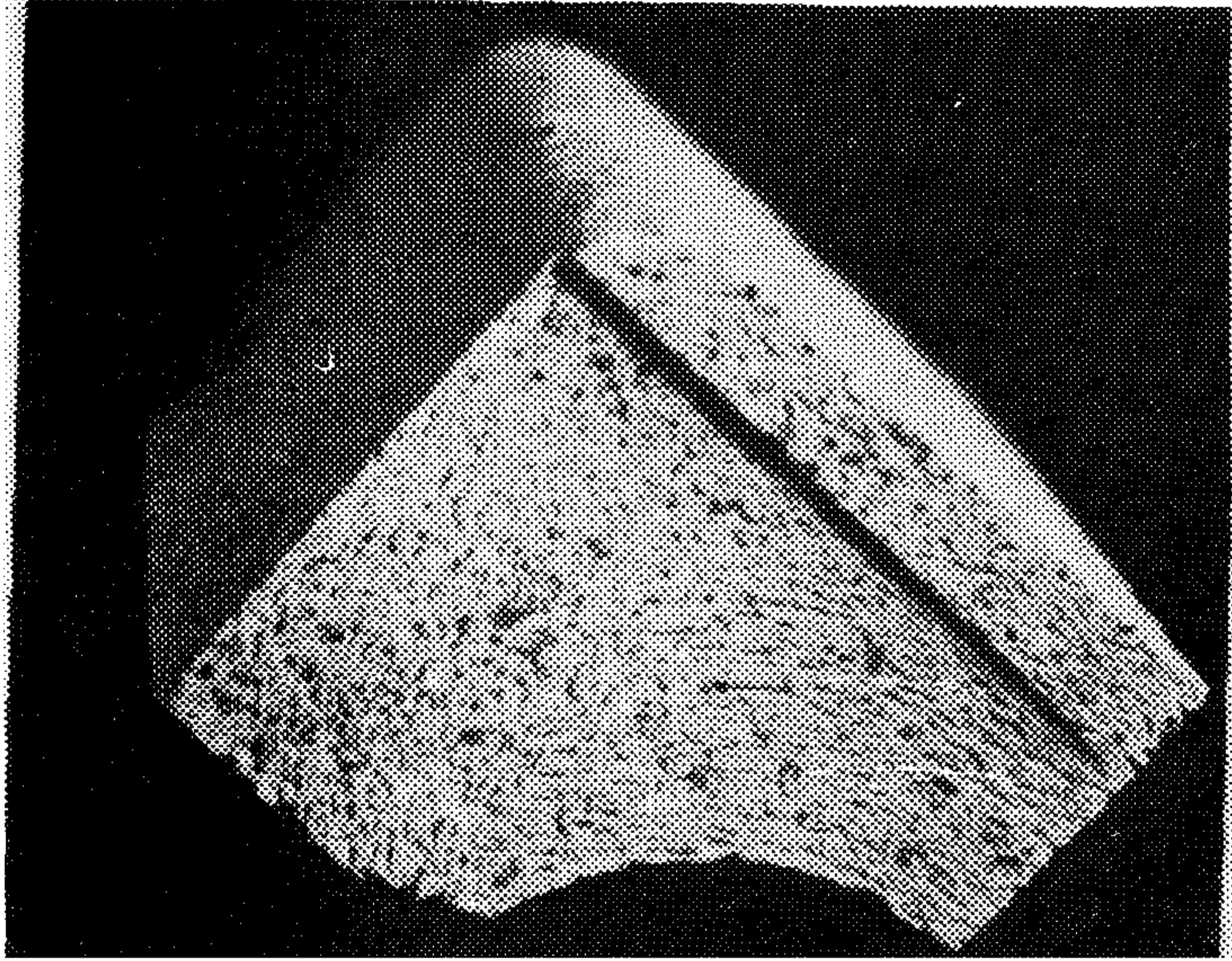
15. Участок без глазури



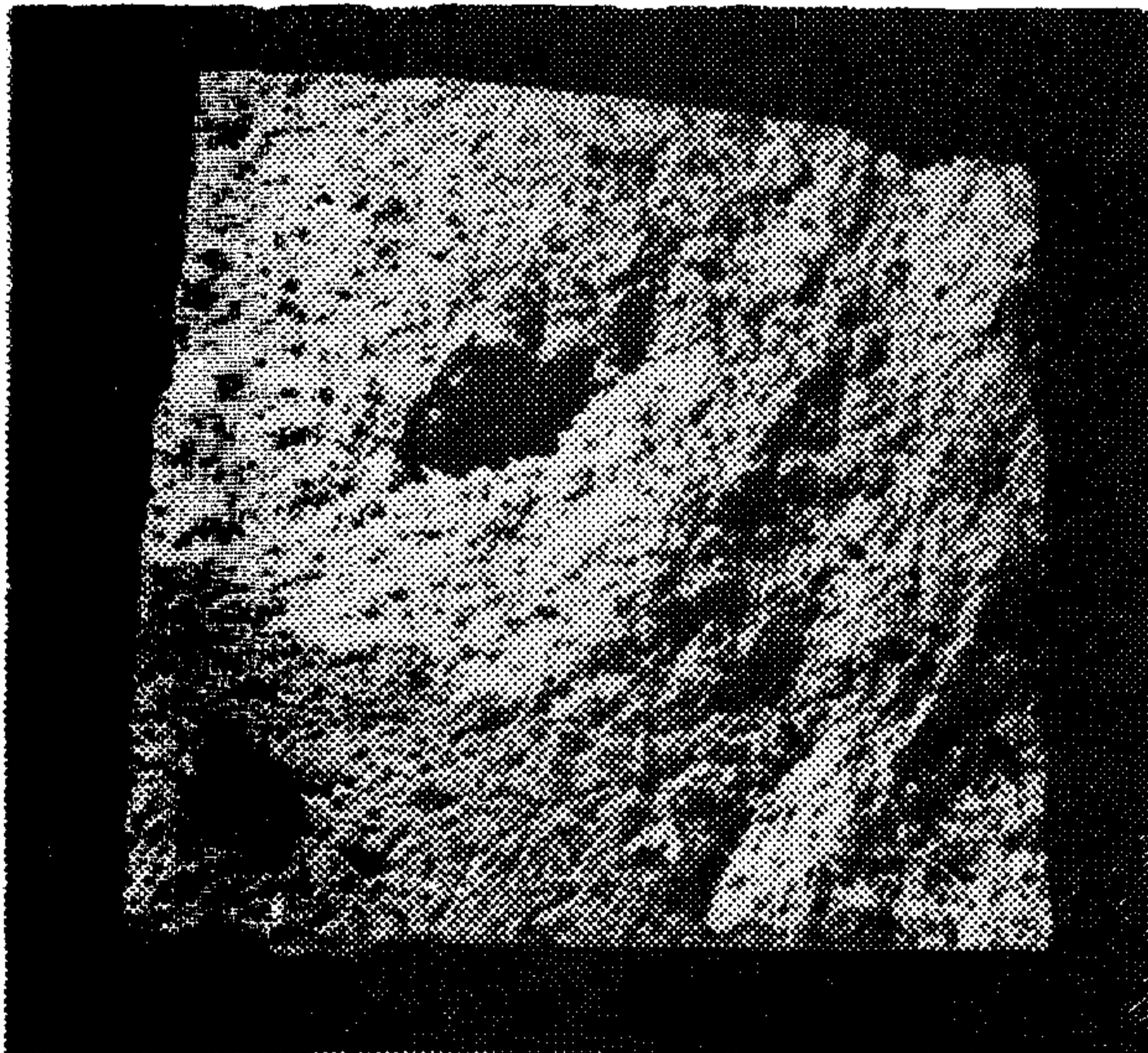
16. Выгорание графита



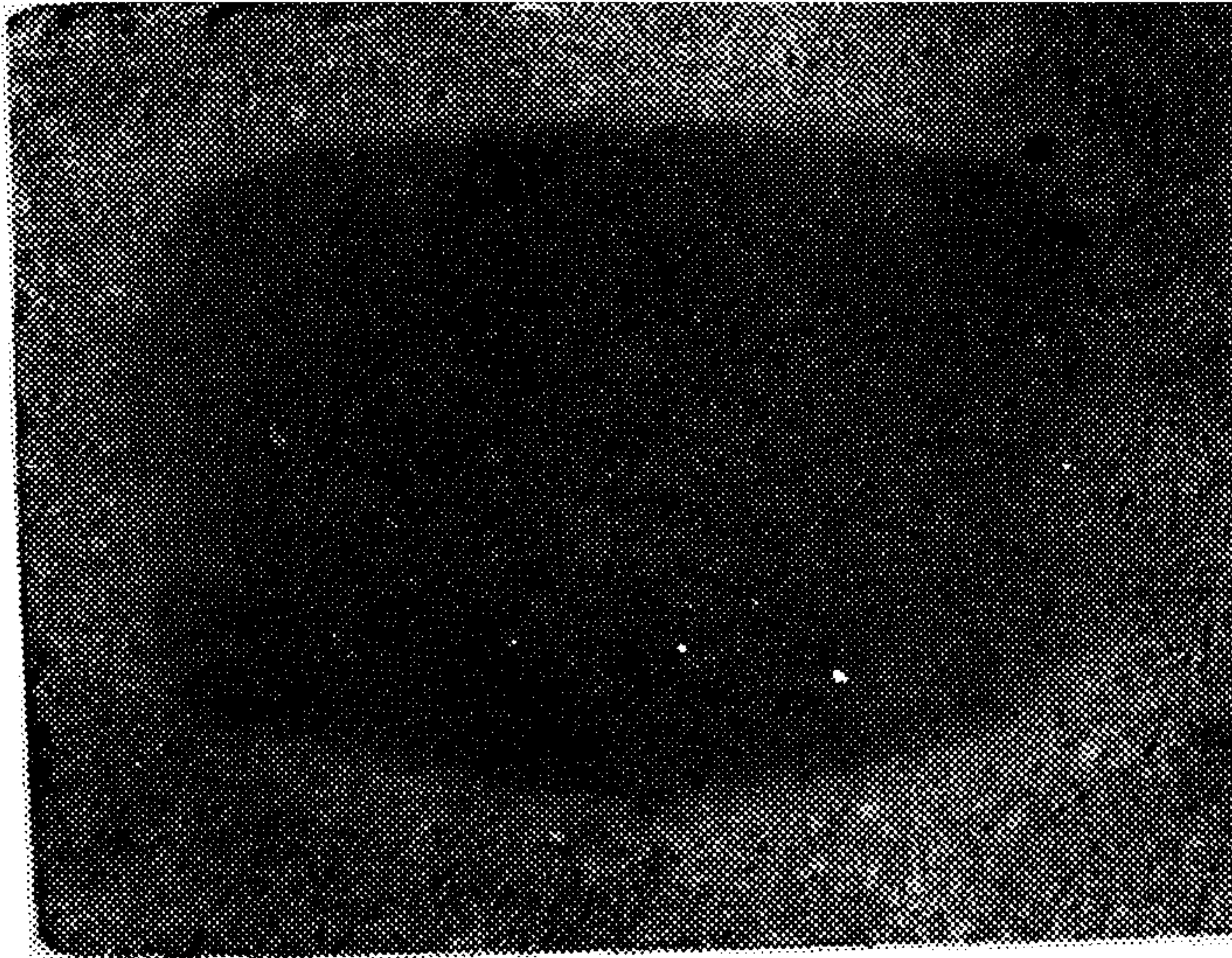
17. Слоистость



18. Пустота



19. Сердцевина



ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством металлургии СССР

РАЗРАБОТЧИКИ

А. А. Кортель, канд. техн. наук; **А. Ф. Маурин**, канд. техн. наук; **А. Е. Жуковская**, канд. техн. наук; **М. И. Диесперова**, канд. техн. наук; **Р. А. Андропова**, **Л. И. Кошкина**

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по управлению качеством продукции и стандартам от 29.12.90 № 3498

3. ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Редактор *И. В. Виноградская*
Технический редактор *Л. Я. Митрофанова*
Корректор *Е. Ю. Гебрук*

Сдано в наб 22.03.91 Подп. в печ. 24.05.91 1,25 усл. п. л. 1,38 усл. кр.-отг. 1,07 уч.-изд. л.
Тираж 6000 Цена 45 к.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,
Новопресненский пер., 3.

Калужская типография стандартов ул. Московская, 256. Зак 623