

Stereomikroskop BM-51-2

Инструкция к БМ-51-2



1. Anwendungsbereich Binokular BM-51

Das binokulare Mikroskop BM-51-2 ist für die Prüfung der Oberflächen von kleinen Objekten bestimmt; zur Erleichterung bei Gravurarbeiten, Auffinden von Kratzern, Rissen und ähnlichen Strukturen. Das Mikroskop kann für die visuelle Beobachtung in Schulen, Bildungs- und Forschungseinrichtungen, und in verschiedenen Bereichen der Industrie genutzt werden.

Das binokulare Mikroskop BM-51-2 kann von Geologen, Vermessern, Archäologen, Biologen, Ärzten, Tierärzten verwendet werden. Der Aufbau des stereoskopischen Binokulars BM-51-2 erleichtert die Untersuchung von Form, Struktur, etc. der Testobjekte, welche mit einem monokularen Mikroskop unmöglich durchzuführen ist. Ein relativ großes Sichtfeld und ein großer Arbeitsabstand ermöglichen eine komfortable Arbeit an kleinen Details, zum Beispiel in der Instrumentenbau-Industrie bei der Montage von Halbleiterbauelementen.



Herstellerwerk vermutlich Isjumsker, Ukraine.

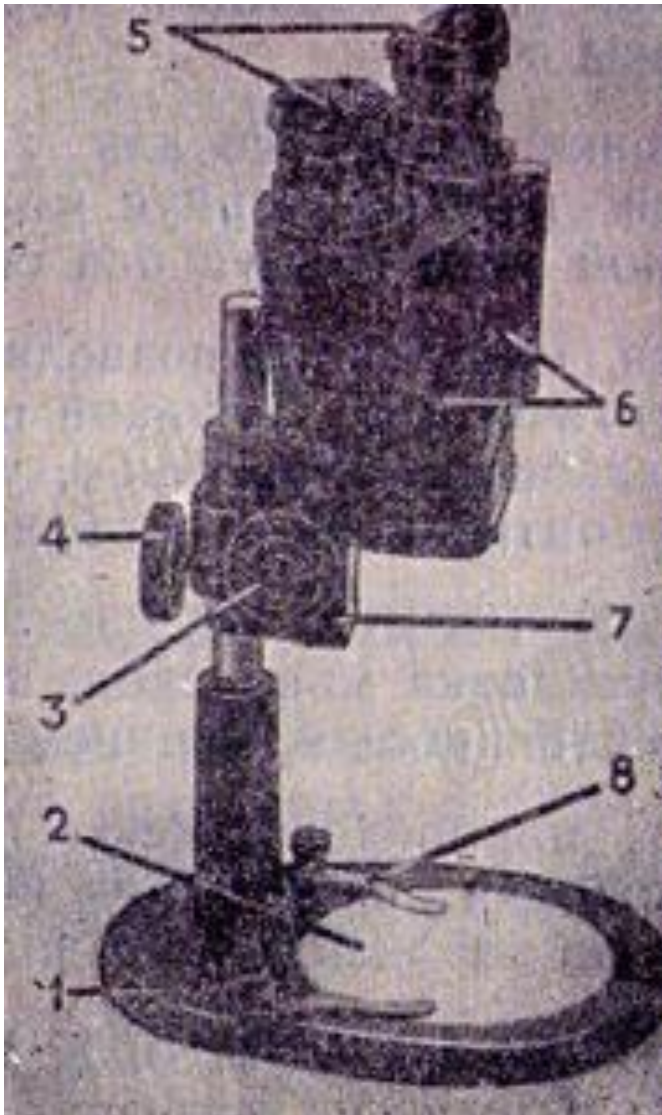


Fig. 1. Binokular Mikroskop:

- 1 Stativ
- 2 Platte
- 3 Fokus-Knopf
- 4 Feststell-Knopf
- 5 Okulare
- 7 Stativbefestigung
- 8 Objekt-Klemme.

Das Binokular BM-51-2 (Fig. 1) besteht aus einem Stativ, der Scheibe 2, der Halterung 7 und dem optischen Kopf, welcher aus dem Okular 5 und dem Körper 6 besteht.

Die Linsen beider Systeme befinden sich in dem optischen Kopf, der an der Halterung befestigt ist. Die Prismen jedes optischen Systems sind in einem separaten Gehäuse 6 angebracht, auf deren Abdeckungen auf der Oberseite, sich die Okulare 5 befinden. Um leicht den Augenabstand einzustellen, kann jedes Gehäuse um einen kleinen Winkel um die Achse des Systems gedreht werden.

Zur Objektbeobachtung kann der optische Kopf in der Höhe verstellt werden. Dazu lösen Sie den Knopf 4, um die gewünschte Position des optischen Kopfs einzustellen. Die genaue Ausrichtung des Binokular BM-51-2 auf der Bildschärfe wird durch die Knöpfe 3 bewirkt. Ein Okular des BM-51-2 Binokulars hat eine zusätzliche Einstellmöglichkeit, um die unterschiedliche Dioptrie des Betrachters anzupassen.

5. Aufstellung des Mikroskops und Betrieb

Im Betrieb sollte das Mikroskop keinen Vibrationen ausgesetzt sein, welche die Beobachtung stören. Das Objekt wird auf die Scheibe 2 gelegt, so dass sich der zu beobachtende Teil des Motivs in der Mitte des Gesichtsfeldes befindet.

Das Testobjekt wird mit Klemmen, welche in die Löcher 8 in am Boden eingesetzt werden, befestigt. Bevor dem Arbeitsbeginn ist die bestmögliche Ausleuchtung des Objekts zu wählen. Corps in einem Winkel erweitern ausreichend, um sie mit dem Abstand zwischen den Augen des Beobachters in Übereinstimmung zu installieren. Schließlich wird das Binokular BM-51-2 durch Drehung des Knopfes 3 auf die Bildschärfe eingestellt. Unterschiedliche Augen-Dioptrien können durch zusätzliche Einstellung des Fokussierokulars ausgeglichen werden. Alle Einstellarbeiten werden von Hand ohne Anwendung von Gewalt oder Werkzeug ausgeführt. Zwischen Arbeit Binokular BM-51-2 Blockabdeckung.

6. Wartung und Pflege

Um die Lebensdauer zu erhöhen und ein klares Bild sicherzustellen, muss das Binokular BM-51-2 regelmäßig kontrolliert, die Optik von Staub gereinigt und alle Metallteile der Führungsflächen geschmiert werden. Externe optische Teile sind mit einem Flanell Staub-Tuch zu reinigen. Das Binokular BM-51-2 oder dessen Okulare dürfen nicht zerlegt werden. Es kann nur in Fachwerkstätten mit dem nötigen Gerät durchgeführt werden. Konservierung schützt vor Korrosion von Metalloberflächen von Teilen während des Transports und der Lagerung in Lagerhäusern. Zur Konservierung werden Schmierstoffmarke MIC GOST 19537-74 oder GOI-54p GOST 3276-74 verwendet. Es schützt das Mikroskop vor Korrosion innerhalb eines Jahres nach der Konservierung im Werk unter folgenden Lagerbedingungen:

1. das Lager muss trocken sein und die Lufttemperatur von 5 bis 20 ° C;
2. Die Umgebung muss alkalisch und frei von Quecksilber und anderen Chemikalien sein, die Korrosion von Metallteilen verursachen;
3. Das Mikroskop darf nicht in der Nähe von beheizten Öfen, Zentralheizung und Fenstern in der Nähe der Sonnenseite des Raums gelagert werden.

Entkonservierung.

Die Produkte wurden nur in einer sauberen, trockenen Umgebung hergestellt, wo die Temperatur nicht unter + 15 ° C fällt. Alle Oberflächen der Teile wurden mit Fett überzogen; dieses muss man mit einem Tuch abwischen oder in Flugbenzin getränkter Watte.

In der Verpackung kann das Mikroskop von jedem Ort Transport transportiert werden. Während des Transports vermeiden Sie plötzliche Stöße und Unebenheiten, die die Justierung des Mikroskops beschädigen können.

7. Abnahmebescheinigung

Das binokulare Mikroskop BM-51-2 mit Seriennummer entspricht den technischen Gegebenheiten und erforderlichen Arbeiten.

8. Garantie

Das Unternehmen garantiert die Einhaltung der technischen Anforderungen des Gerätes unter den Bedingungen der Nutzung durch den Verbraucher, Transport und Lagerung. Die Gewährleistungsfrist - ein Jahr nach dem Zeitpunkt der Inbetriebnahme, aber nicht mehr als 1,5 Jahren ab dem Datum der Auslieferung an seine Enterprise-Lieferanten. Störungen des Gerätes die während der Garantie durch den Nutzer auftreten werden kostenlos beseitigt.