

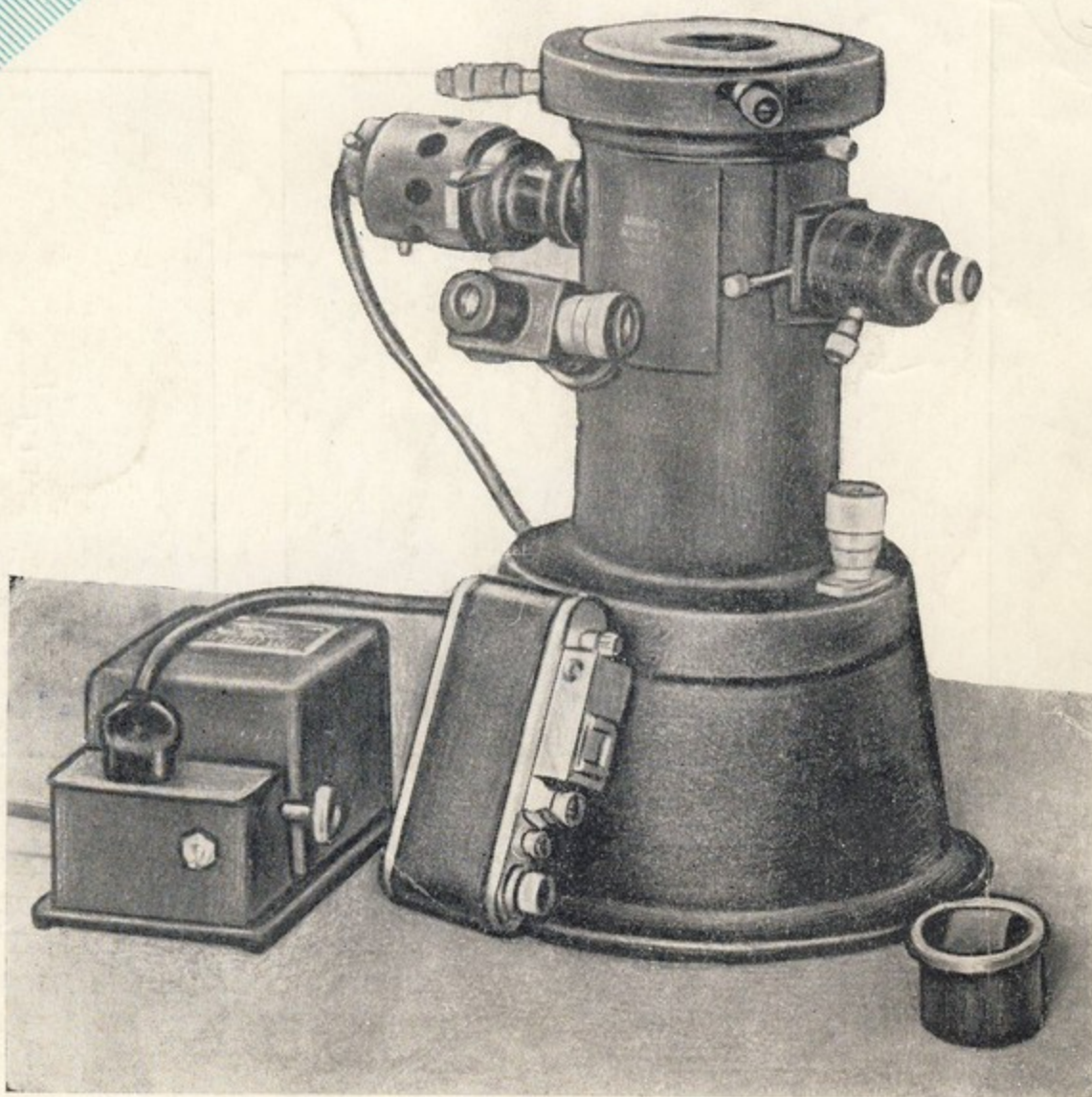
ВЫСТАВКА
ДОСТИЖЕНИЙ
НАРОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА

СССР

МИКРОИНТЕРФЕРОМЕТР

ЛИННИКА

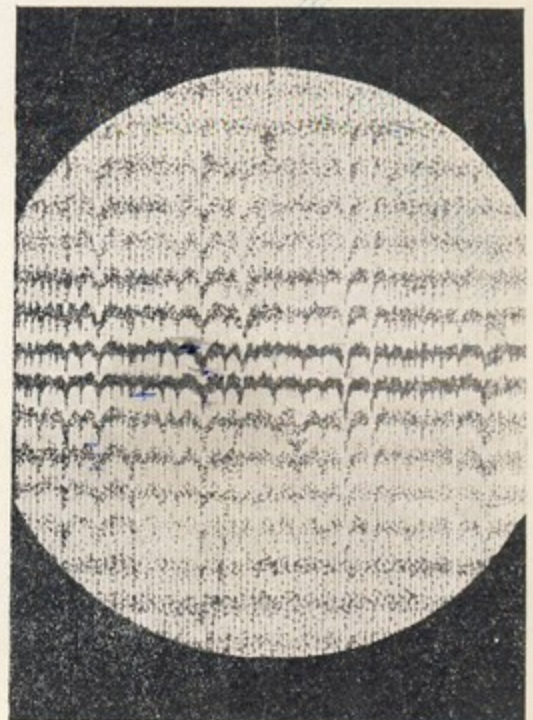
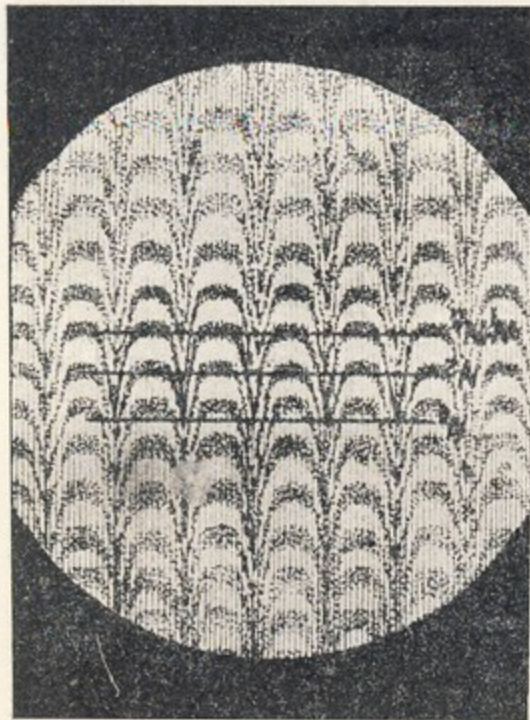
МИИ-4



МОСКВА

МИКРОИНТЕРФЕРОМЕТР ЛИННИКА МИИ-4

Микроинтерферометр Линника МИИ-4 предназначен для визуального измерения и фотографирования микронеровностей, характеризующих чистоту обработки поверхностей. Применяется в лабораториях промышленных предприятий и научно-исследовательских институтов для контроля чистоты обработки наружных поверхностей.



Действие микроинтерферометра основано на явлении интерференции света. В поле зрения прибора одновременно видны исследуемая поверхность и интерференционные полосы. В местах выступов или впадин на исследуемой поверхности интерференционные полосы искривляются. Величина их искривления характеризует размер микронеровностей. Искривление полосы, равное ее ширине, соответствует высоте микронеровности в $0,27 \text{ мк}$. Измерение микронеровностей осуществляется винтовым окулярным микрометром АМ-9-2.

Интерференционная картина может быть сфотографирована фотокамерой типа «Киев».

Наблюдение можно вести как в белом, так и в монохроматическом свете. Освещение обычным светом осуществляется электролампой через понижающий трансформатор. Для получения монохроматического света применяются интерференционные фильтры (зеленый и желтый).

Техническая характеристика

Пределы классов чистоты контролируемых поверхностей	11—14
Увеличение по горизонтали:	
при визуальном наблюдении	490 [×]
» фотографировании	260 [×]
Увеличение по высоте	10000 [×] —30000 [×]
Поле зрения, мм:	
при визуальном наблюдении	0,32
» фотографировании	0,10
Максимальное перемещение предметного столика (в двух взаимно-перпендикулярных направлениях), мм	10
Цена деления барабана микрометрических винтов столика, мм	0,005
Погрешность измерения высоты микронеровностей, мк	±(0,03 ÷ 0,06)
Напряжение питающей сети, в	127/220
Напряжение, потребляемое осветительной лампочкой, в	8
Мощность осветительной лампочки, вт	9
Габаритные размеры, мм	240 × 330 × 380
Вес, кг	23,7