

# Центр коллективного пользования «Новые функциональные материалы и наноматериалы, высокочистые вещества»

## V. Металлографический анализ

### 3. Оптическая микроскопия.

Увеличение от 50 до 1000 крат с последующей или одновременной количественной обработкой изображений структуры с помощью программного обеспечения Thixomet PRO.

#### Параметры:

*Микроскоп оснащен моторизованным предметным столиком, что позволяет в автоматическом режиме исследовать площадь шлифа.*

*Определяемые характеристики:*

- размер зерна в сталях и сплавах (ГОСТ 5639);
- неметаллические включения в сталях (ГОСТ 1778);
- шкалы основных элементов структуры стали и их параметров (ГОСТ 8233);
- определение структуры нелегированного и низколегированного чугуна по графиту и металлической основе (ГОСТ 3443).

Оптический микроскоп PME-3 «OLYMPUS»

