

УДК 621.791.75(07)
ББК 30.61я7
К37

Рецензент – доктор технических наук, профессор А. И. Сердюк

Козик, Е. С.
К 37 Устройство и работа электронного микроскопа JEOL JCM-6000
NEOSCOPE: методические указания / Е. С. Козик, Е. В. Свиденко;
Оренбургский гос. ун-т. – Оренбург: ОГУ, 2014. – 29 с.

Методические указания предназначены для выполнения лабораторной работы по дисциплине «Материаловедение» для студентов, обучающихся по программам высшего образования по направлениям подготовки 24.03.04 Авиастроение и 15.03.01 Машиностроение.

Методические указания подготовлены в рамках проекта «Совершенствование подготовки кадров для приоритетных направлений развития экономики Оренбургской области на основе кластерной модели».

УДК 621.791.75(07)
ББК 30.61я7

© Козик Е.С.,
© Свиденко Е.В., 2014
© ОГУ, 2014

Содержание

1 Цель работы.....	4
2 Общие сведения об электронно-оптических методах исследования материалов..	4
2.1 Растровый электронный микроскоп JEOL JCM–6000.....	8
2.1.1 Главный выключатель.....	10
2.1.2 Передняя дверца и предметный столик.....	11
2.1.3 Электронная пушка и задняя панель.....	12
2.2 Описание графического интерфейса пользователя (ГИП).....	13
2.2.1 Базовый режим работы.....	14
2.2.2 Запуск прибора.....	15
2.2.3 Остановка прибора.....	15
2.2.4 Замена образца.....	16
2.3 Наблюдение за изображением.....	16
2.3.1 Выбор кнопки «Filament».....	17
2.3.2 Выбор режима удаления и сигнала.....	17
2.3.3 Изменение условий наблюдения.....	17
2.3.4 Настройка изображения.....	17
2.3.5 Поиск поля обзора.....	17
2.3.6 Изменение степени увеличения.....	18
2.3.7 Автоматическая настройка изображения.....	18
2.3.8 Временная остановка просмотра.....	19
2.3.9 Поиск поля обзора.....	19
2.3.10 Перемещение изображения во время наблюдения (перетаскивание).....	20
3 Порядок выполнения работы.....	21
4 Требования к отчету.....	22
5 Контрольные вопросы.....	22
Список использованных источников.....	23
Приложение А (рекомендуемое) Основные операции ЭДС (при установленном MP-00040EDAP).....	24