

Инструкция по установке IRBIS 2

1. Системные требования

- а) 32-х или 64-х разрядная ОС Windows (версия XP или выше)
- б) видеопроцессор с поддержкой шейдеров вер. 3.0
- в) не менее 512 Мб видеопамяти

2. Описание комплекта поставки

В комплект поставки входят:

- а) Программный модуль и набор алгоритмов (каталог IRBIS2)
- б) Файлы инструкций (каталог IRBIS2)
- в) Файлы эффектов (шейдеры) (каталог Effects)
- г) Дополнительные библиотеки для видеопроцессора (каталог Libs)
- д) Исходные тексты кода (каталог Source). Каталог имеет ограниченное распространение и не предоставляется конечному пользователю.
- е) Файлы тестовых примеров (каталог Tests)

3. Описание основных файлов программы для ЭВМ

Каталог\Файл	Описание
irbis.exe	Исполняемый файл программы
project.cfg	Настройки программы и список устройств регистрации
effects\2d.fx	Методы рисования фигур
effects\image.fx, effects\image_math.fx, effects\image_common.fx,	Распространенные методы обработки изображений на основе попиксельного сравнения
effects\image_filter.fx, effects\image_normalmap.fx	Методы обработки и фильтрации изображений на основе геометрических характеристик

4. Установка

Для установки программы необходимо скопировать на ПК папку IRBIS2. В случае отсутствия библиотек видеодрайвера DirectX9 нужно переместить файлы из каталога IRBIS2\Libs в каталог с исполняемым файлом.

5. Описание тестового примера

В тестовом примере решается задача получения значений параметров пористости на основе изображения микроструктуры уран-оксидной топливной таблетки, полученной на оптическом микроскопе.

Для запуска тестового примера необходимо запустить исполняемый файл. Далее с помощью программного меню открыть тестовый файл pores-t1-Lx100-1.jpg. Убедиться в правильном распознавании масштаба – в правом нижнем углу главного окна программы должна появиться масштабная линейка с подписью названия масштаба. Если масштаб не определен автоматически, провести установку масштаба, в соответствии с руководством пользователя.

Провести обработку изображения, выбрав в программном меню алгоритм «UO2: Пористость». В главном окне программы появятся несколько новых изображений, построенных алгоритмом. На жестком диске, в каталоге расположения исходного файла, появится каталог с результатами обработки, содержащими текстовые данные рассчитанных параметров и изображение с обрисованными границами обработанных объектов микроструктуры.

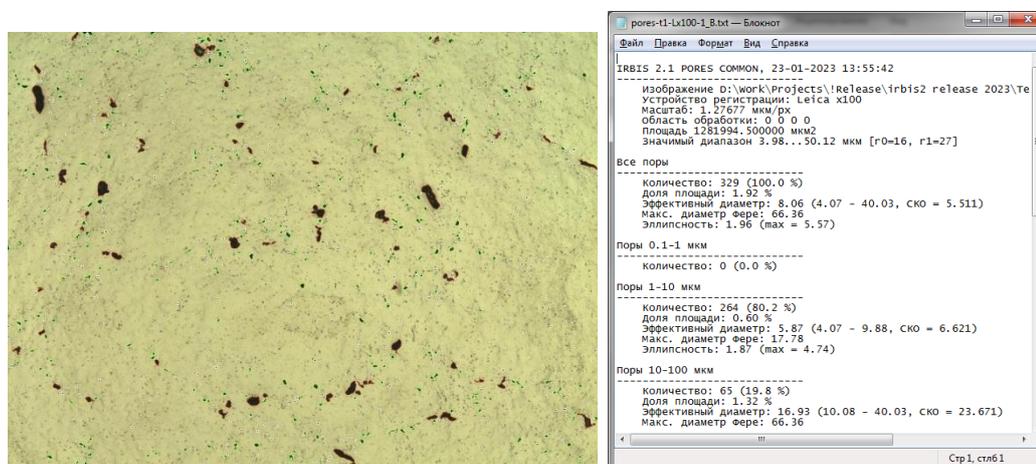


Рисунок 1 – Результат обработки пористой микроструктуры