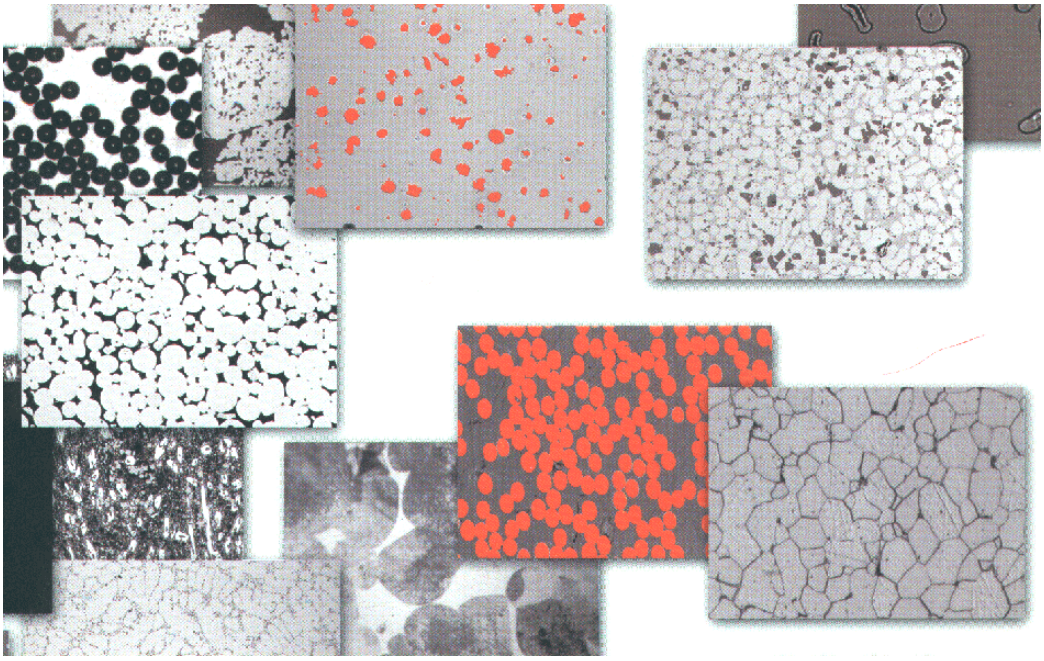


# IA32

## Анализ изображения становится простым

# IA32

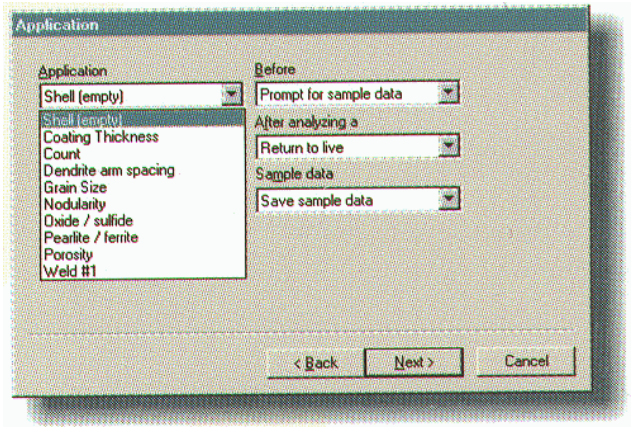
## Поддерживает все Ваши потребности в анализе изображения

Нет больше многооконного интерфейса, не надо запоминать команды. Анализ изображения начинается с простого нажатия кнопки мыши.

*ООО "Альфа-прибор"*
*83062, Украина, г.Донецк, ул.Ивана Ткаченко, 143/5*
*Идентификационный код ЕГРПОУ 32636835*
*Р/С 26006038158400 в АКИБ «УкрСиббанк»*
*г.Харьков МФО 351005 Код плательщика НДС №326368305674*
*Свидетельство №100010331*
*Тел. +38(062)388-09-30 Т/Факс: 388-09-29; 387-51-06*
*e-mail: service@ukrleco.com www.alpha-pribor.com.ua*

# Система анализа изображения сконструированная так, как Вы хотели.

Анализ изображения не должен быть сложным и утомительным. Доказательства? LECO представляет IA32, нашу универсальную, простую в использовании систему анализа изображения, которая предлагается пользователям с различными уровнями сложности исследований.



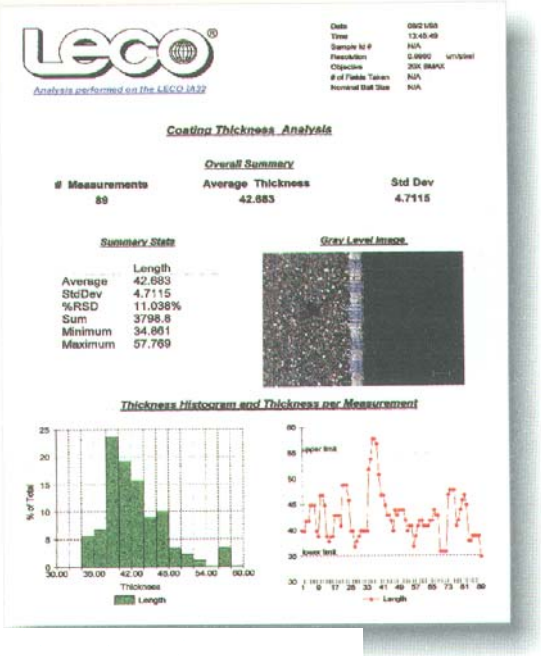

На уровне оператора, необходимо сделать только три нажатия кнопки мыши для анализа изображения и напечатать отчет.

Программное обеспечение имеет специальную опцию для разработки новых методик оператором с помощью подсказки. Необходимо только следовать подсказкам программы шаг за шагом и новая методика будет создана и установлена всего за несколько секунд.

С помощью макро экрана для разработчика системы IA32 опытный пользователь имеет прекрасную возможность разработать свою собственную методику (применение) из временной или существующей методики.

## Хранение данных

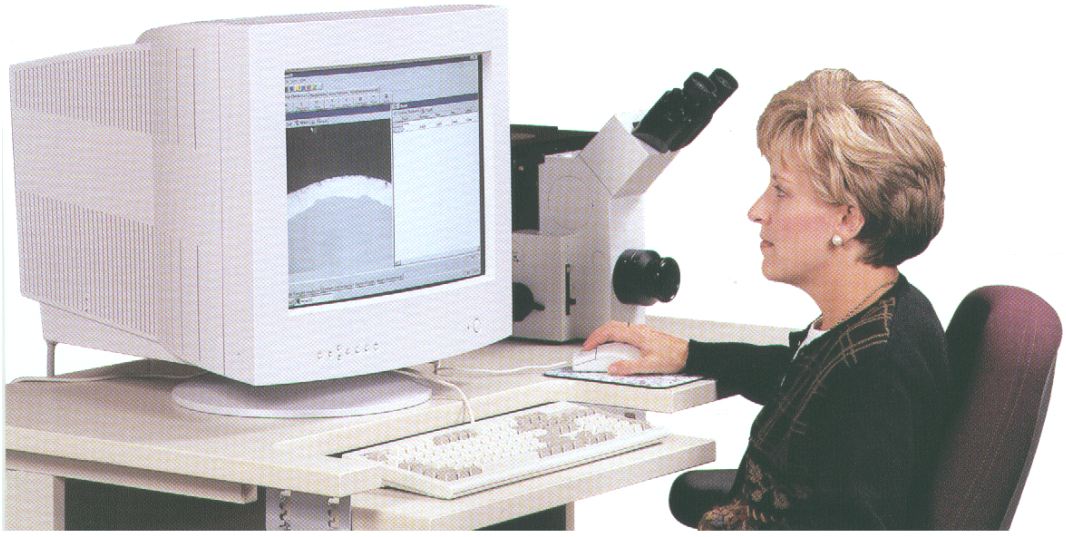
Полученные изображения сохраняются и систематизируются с помощью системы IA32. Когда Ваш накопитель (жесткий диск) переполнен, Вы можете выгрузить из списка проб на оптический накопитель тысячи изображений полученные во время работы. Информация о старых пробах может легко быть загруженна с оптического диска для быстрого просмотра.




**Не имеет значения Ваша область применения анализа изображения, LECO IA32 – это система для Вас. Для удобства, эффективности и повторяемости на производстве, в исследовательских организация и при контроле качества – только представьте, что Вы сможете сделать с помощью этого программного обеспечения.**

Новые методики легко создавать с помощью подсказчика.

Пользователь с любым уровнем опыта может легко создавать свои собственные отчеты с помощью конструктора отчетов IA32.

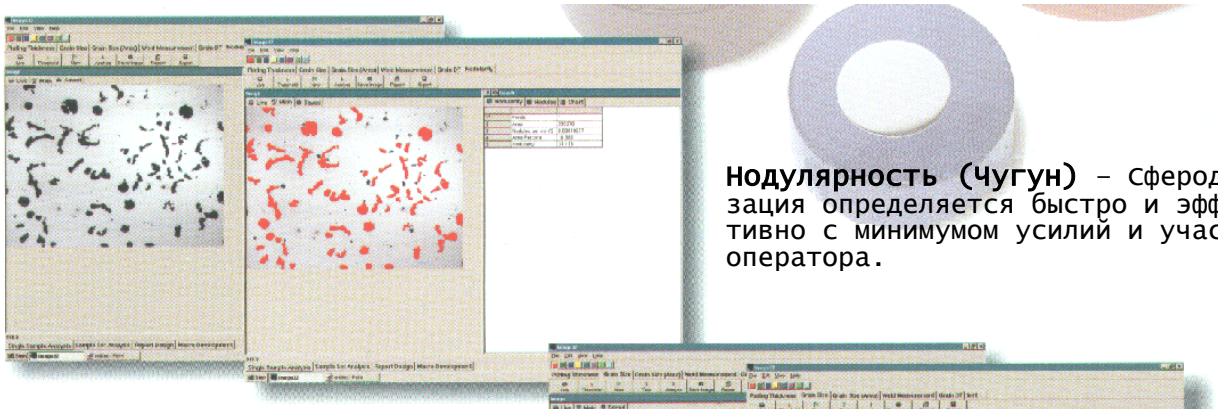


От простого оператора до опытного металловеда, анализатор изображения IA32 идеально подходит для всех Ваших потребностей анализа изображения.

## Примеры применения для различных проб

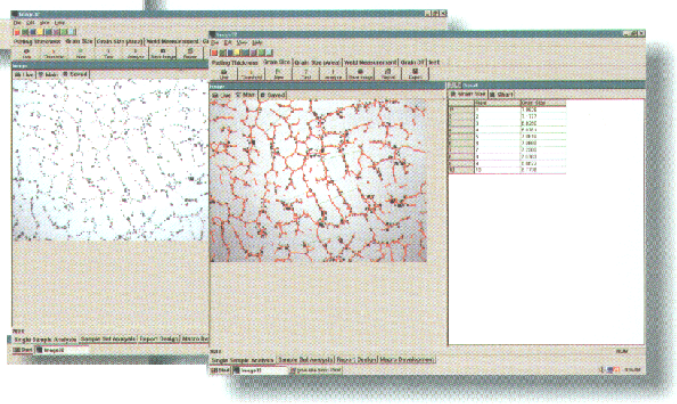
**Ниже приведены всего несколько применений анализатора изображения IA32. Возможны другие применения: Определение пористости • Изме-**

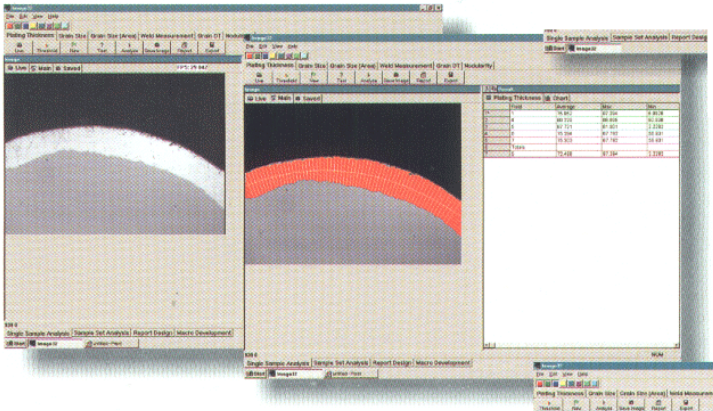
рение размеров зерна • Подсчет различных элементов изображения • Быстрое измерение • Измерение размера частиц выдержанного аустенита • Измерение длины волокон



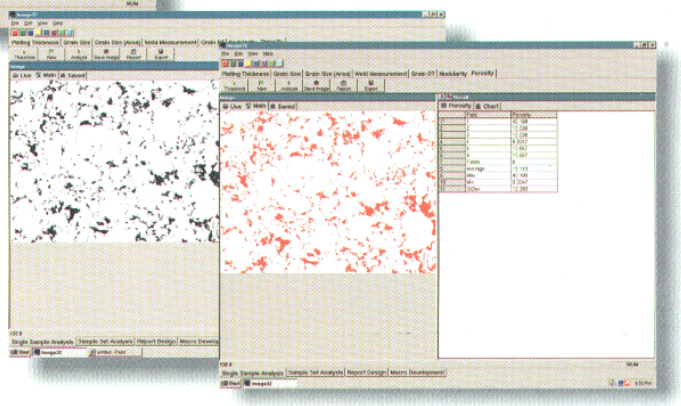
**Нодулярность (Чугун)** – Сфередизация определяется быстро и эффективно с минимумом усилий и участия оператора.

**Расположение ответвлений дендритов – Определение длины дендритных ветвей (DAS)** – При этом анализе вторичные ответвления определяются в литейном алюминии с помощью ручного наложения линий на вторичные ответвления. Программа автоматически пересчитывает DAS и сообщает о них в удобном виде.





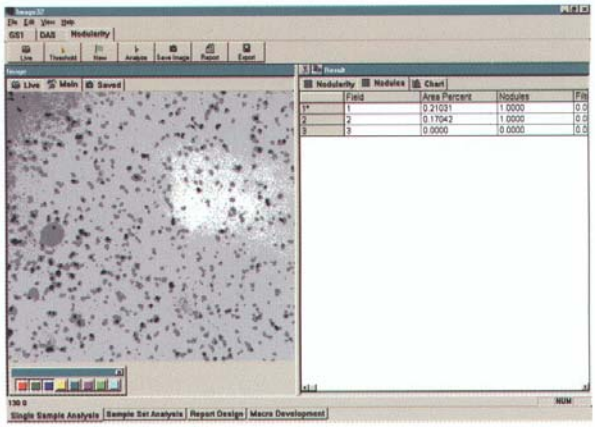
**Толщина покрытий** – Рисунок слева показывает как определяется толщина покрытия. Их ориентация и форма не является больше критическим элементом. Программа сегментирует прямые, наклонные и изогнутые участки покрытия без каких-либо дополнительных манипуляций. Опция программы быстрого измерения сообщает о распределении размеров автоматически.



**Порошковые металлы** – Размер частиц определяется в соответствии ASTM 112. Уровень пористости (% площади) определяет степень плотности.

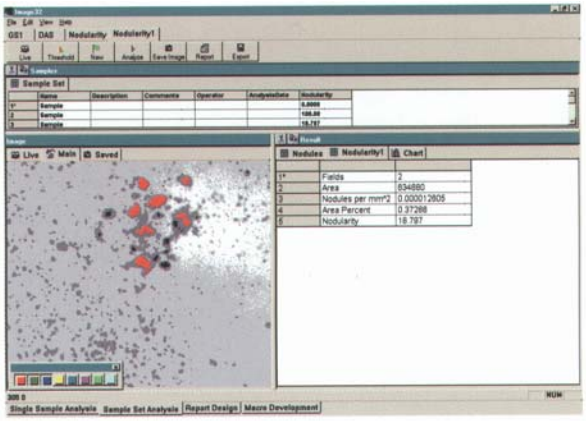
## Режимы работы

Когда установлены параметры метода, программное обеспечение позволяет легко маневрировать при исследованиях.



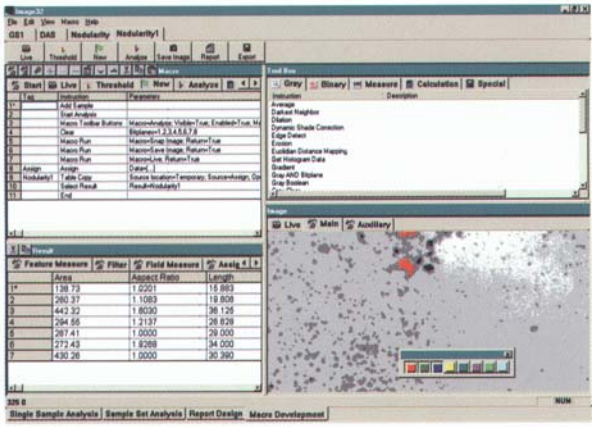
**Анализ единичных проб**

При таком виде анализа увеличенное изображение выводится на экран и видны первичные результаты для единичной пробы в правой части экрана. Каждый день опрератор может работать с набором командных кнопок определенных для этого метода. Когда анализ закончен, просматриваются результаты, распечатываются или экспортируются данные в другие программы для последующей обработки или архивации.



**Анализ набора проб**

Этот вид анализа похож на режим анализа единичных проб, при анализе набора проб имеется возможность автоматической архивации изображений и данных. И для этого нет необходимости выходить из программы.



**Макро обработка**

В этом режиме на экран выводятся: окно набора инструментов (команд), лист инструкций, результаты и изображение, все эти окна хорошо доступны и легко настраиваются. Опытные пользователи могут настроить уже существующие методики с учетом потребностей заказчика путем добавления дополнительных макро кнопок (инструкций или команд) или создавать новые применения. И наконец, гибкое программное обеспечение анализа изображения позволяет настраивать интерфейс в соответствии с специфическими потребностями.

**LECO производит полную линию оптических приборов, которые могут применяться в промышленности и исследовательских институтах.**

**BX-60** Микроскопическая система для металловедов

**LIM** инвертированная металлографическая платформа

**PME-3** Инвертированный металлографический микроскоп

**SZX-9** Стерео микроскоп

**VID-P100** Стенд для презентации видео материалов