

Автоматизированный анализ закономерностей самоорганизации

Аналитический комплекс **SIAMS-CP Nanotech** предлагает группу решений **SIAMS-CP Self-Assembly™**, для автоматизированного анализа структуры самоупорядоченных массивов частиц (или структур, визуально подобных таким структурам) по изображениям, полученным методами ПЭМ, РЭМ и СЗМ микроскопии.

Решения данной группы предназначены для анализа характеристик упорядоченности систем объектов. Решения производят определение параметров идеальной решетки и величины отклонений от нее характеристик реальной структуры (оценка степени искажений решетки), а также анализ доменов самоорганизации

В результате работы решений автоматически создается отчет об измерениях в формате MS Word®, который включает в себя статистические характеристики результатов измерений параметров наноструктуры, представленные в табличном и графическом представлении. Кроме отчета со статистическими данными, пользователь имеет возможность экспортировать все результаты измерений каждого объекта в MS Excel®.

В группу **SIAMS-CP Self-Assembly™** входят следующие решения:

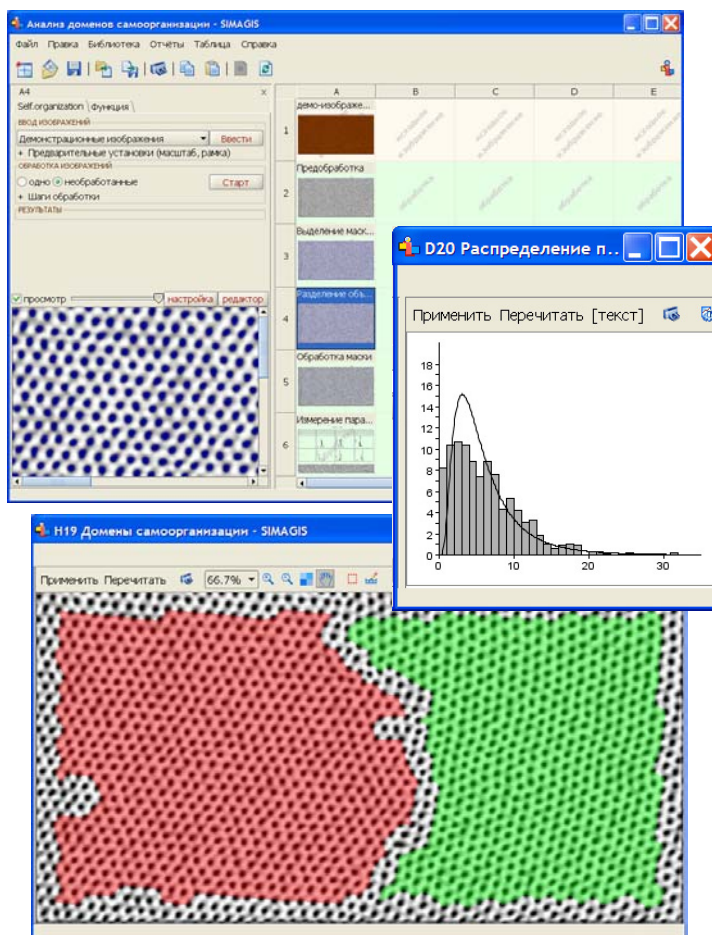
Анализ доменов самоорганизации

Решение предназначено для анализа упорядоченных наноструктур, содержащих области с разнонаправленной структурой решеток частиц (домены). В процессе работы решения производится поиск доменов и определяются параметры регулярности и искажений решетки для каждого из доменов.

Анализ геометрических характеристик квазирегулярных структур (ПЭМ, РЭМ)

Решение предназначено для автоматизированного анализа структуры самоорганизованных массивов наночастиц по их ПЭМ или РЭМ изображениям с целью получения характеристик регулярности структуры. Для оценки регулярности самоорганизованных массивов частиц используются оригинальные подходы по реконструкции решетки и расчету характеристик, дающих представление о степени искаженности реальной структуры.

Компания СИАМС обеспечивает полную поддержку клиентов по установке, настройке комплекса решений **SIAMS-CP Nanotech™**, а также производит обучение работе с решениями.



За более подробной информацией обращайтесь:
Компания SIAMS
Тел: (343) 375-94-07, 375-94-51
Факс: (343) 379-00-34 (35)
Web: siams.com E-mail: info@siams.com