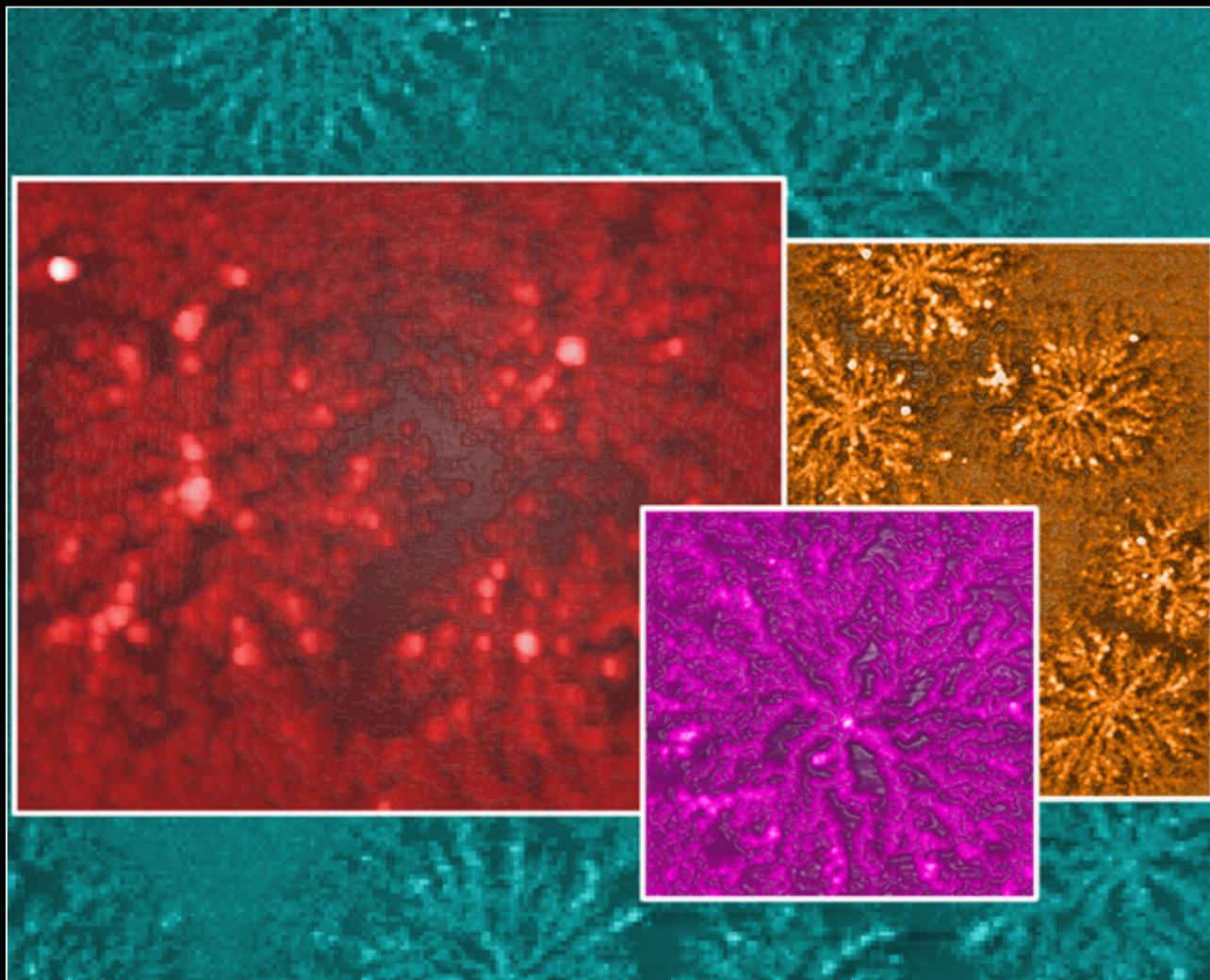


Кораллы

Автор: Ростислав В. Лапшин



Дендритные углеродные микроструктуры, синтезированные на кремниевой подложке методом плазмо-стимулированного химического осаждения из газовой фазы (ПСХОГФ). В качестве катализатора использовались наночастицы никеля, изготовленные в плазме тлеющего разряда запатентованным методом многократного намагничивания-осаждения. Изображения получены на атомно-силовом микроскопе (АСМ) Смена™ ВВ (НТ-МДТ, Россия) с использованием кремниевых микроантилеверов NSG10 (НИИФП, Россия). Диаметр углеродных микроструктур составляет 7-33 мкм, высота – 250-320 нм. Образцы изготовлены на установке Алмаз в НИИ Физических проблем им. Ф. В. Лукина. Автор выражает благодарность программисту-разработчику Олегу Э. Ляпину за помощь, оказанную при подготовке данной работы.