



Учреждение Российской академии наук  
Нижегородский научный центр РАН  
(ННЦ РАН)



НИЖЕГОРОДСКИЙ НАУЧНО - ПРОСВЕТИТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР



**Знание - НН**



**Джеймс Э. Батлер**

*приглашенный ведущий ученый  
Института прикладной физики РАН,  
профессор Санкт-Петербургского  
государственного электротехнического  
университета «ЛЭТИ»*

**Наука и технология  
выращивания  
искусственных алмазов:  
простота и сложность**

Лекция

**20 ноября (четверг), 16.00**

**Конференц-зал Института прикладной физики РАН  
(вход со стороны ул. Б. Печерская, д.31/9,  
пересечение улиц Б.Печерская и Провиантская)**

Алмазы, приводя в возбуждение людей в течение многих веков, хорошо известны как предмет торговли и производства ювелирных изделий. В тоже время это еще и привлекательный материал для широкого круга приложений в науке и технике. В лекции кратко будут затронуты три метода производства алмазов (естественный, синтез при высоком и при низком давлениях). Главное внимание будет уделено методу химического осаждения из газовой фазы (chemical vapor deposition, сокращенно CVD) и получаемым в результате материалам: нанокристаллам, поликристаллам и монокристаллам. Будут приведены примеры последних исследований и применений алмазов

**Вход свободный**