



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](#)