



## **НИКОЛАЙ КУДРЯВЦЕВ (РОССИЯ)**

**Член Международного комитета по присуждению премии «Глобальная энергия»; Ректор МФТИ.**

Крупный ученый широкого профиля по электрофизике и теплофизике. В 1997 г. избран ректором Московского физико-технического института (государственного университета).

В 2001 году был удостоен звания Лауреата Премии Совета Министров Российской Федерации в области науки.

В 1991 г. стал одним из учредителей АО «Лаборатории импульсной техники» (ЛИТ) при МФТИ, созданного для продвижения систем ультрафиолетовой дезинфекции воды на регион. Руководил разработкой этих систем. В 1994 г. избран на должность Генерального директора АО «Фонон» Министерства оборонной промышленности, один из основных разработчиков пьезотехнических изделий в стране. Участвовал в организации структурной перестройки этого предприятия.

Его научные разработки связаны с исследованием теплопередачи к поверхностям твердых тел обтекаемых гиперзвуковыми потоками применительно к торможению в атмосферах планет, в том числе для штатной теплозащиты космического корабля «Буран»; электрофизических явлений в высокоскоростных волнах ионизации и их использованием для накачки источников излучения и лазеров; разработкой систем промышленного обеззараживания больших объемов (50-1000 000 куб. м в сутки) природных, сточных и оборотных вод, УФ-излучением как альтернативы хлорированию. Создание элементной базы: мощных амальгамных ртутных ламп низкого давления и камер облучения.

Автор более 110 научных трудов, 9 монографий (в соавторстве), имеет 10 патентов.