

NG D NG C A MÀNG M NG NHI T

HV: NGUY N TH PH NG ANH
GVHD: PGS LÊ V N HI U

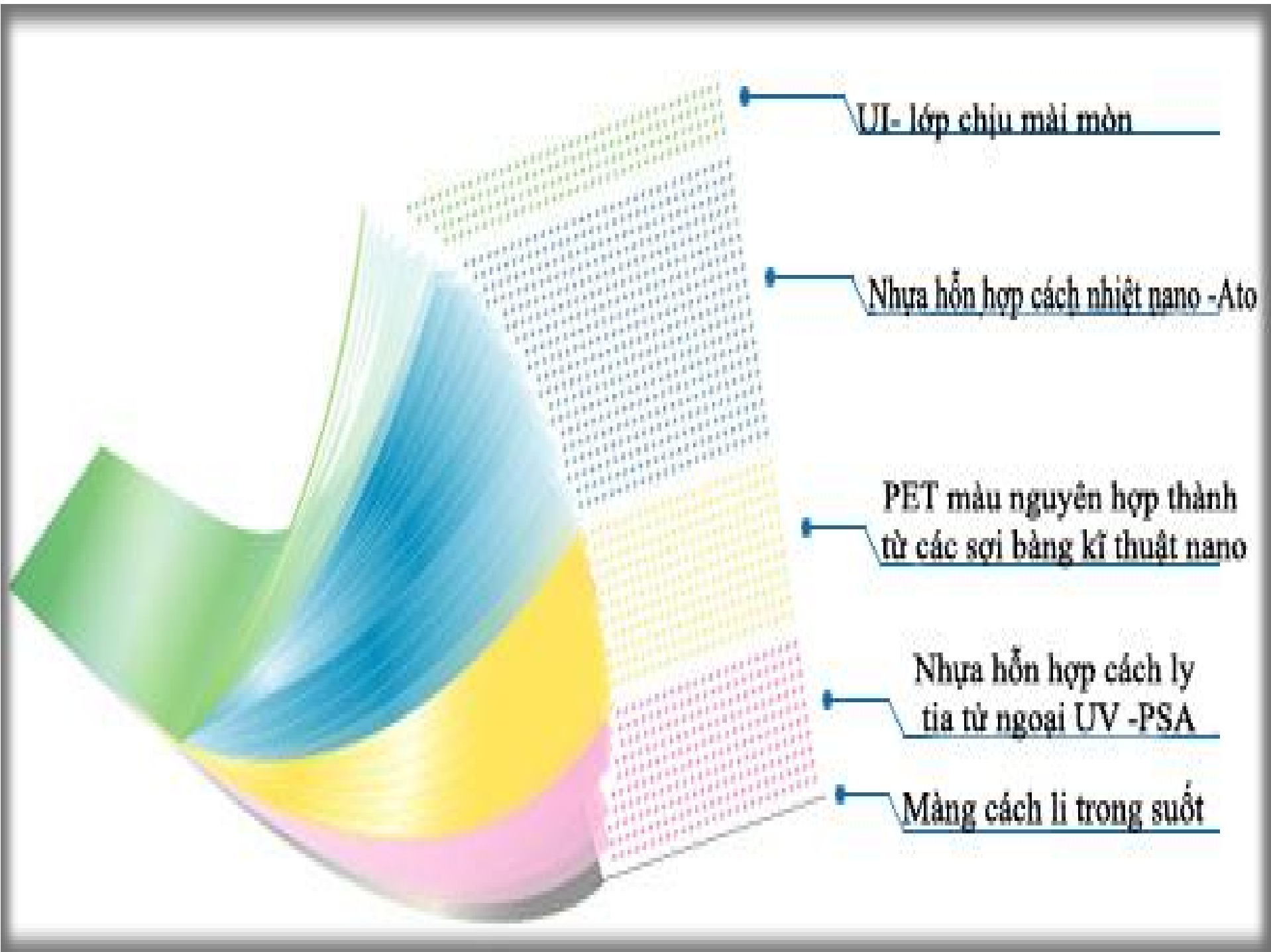


www.mientay.vn.com

Màng cách nhiệt chống nóng cho nhà kính



- Film chống nóng, cách nhiệt là sản phẩm công nghệ cao, dùng màng mỏng, trong suốt có tráng phủ nhiệt u l p, t o nên tính năng chống nóng, cách nhiệt cực áo c a Film.
- Film dễ dán trực tiếp lên kính nh m t l p keo dán c bi t.
- Có nhiều loại Film chuyên dùng cho nhà kính v i màu s c a d ng, lo i b 99% tia c c tím, 80% tia h ng ngo i, c n c t 50-80% s c nóng c a ánh n ng m t tr i.



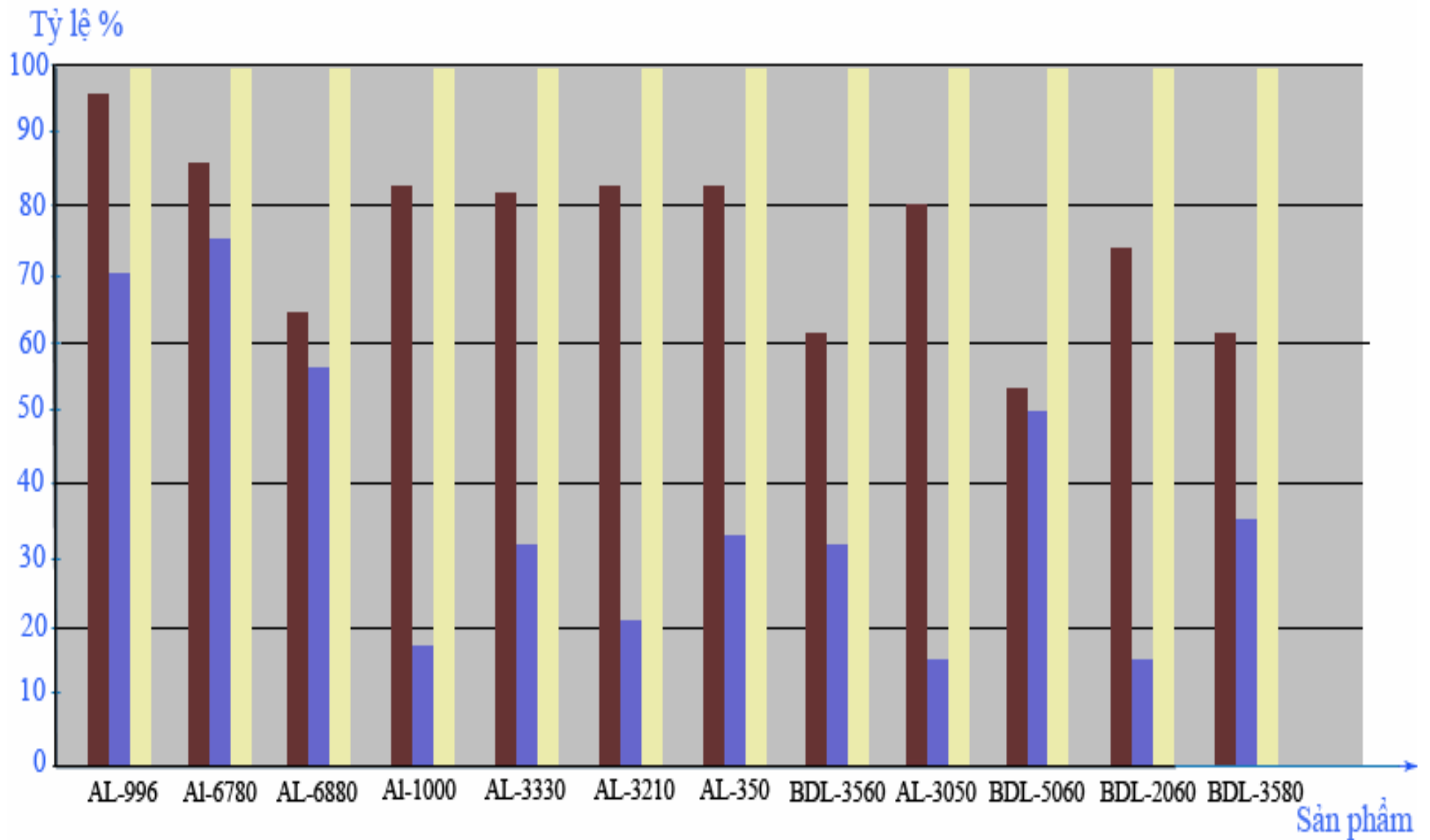
UI- lớp chịu mài mòn

Nhựa hỗn hợp cách nhiệt nano -Ato

PET màu nguyên hợp thành từ các sợi bạng kĩ thuật nano

Nhựa hỗn hợp cách ly tia tử ngoại UV -PSA

Màng cách li trong suốt

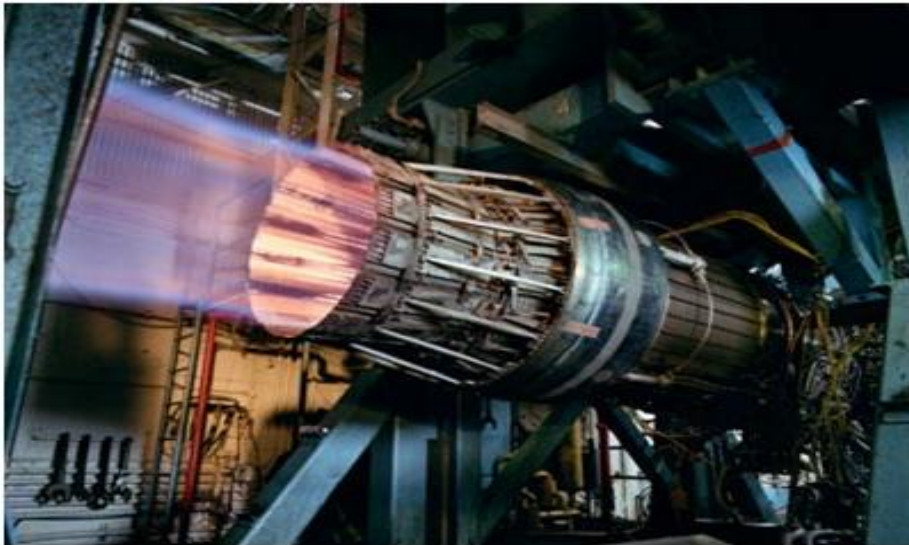


Chú thích:

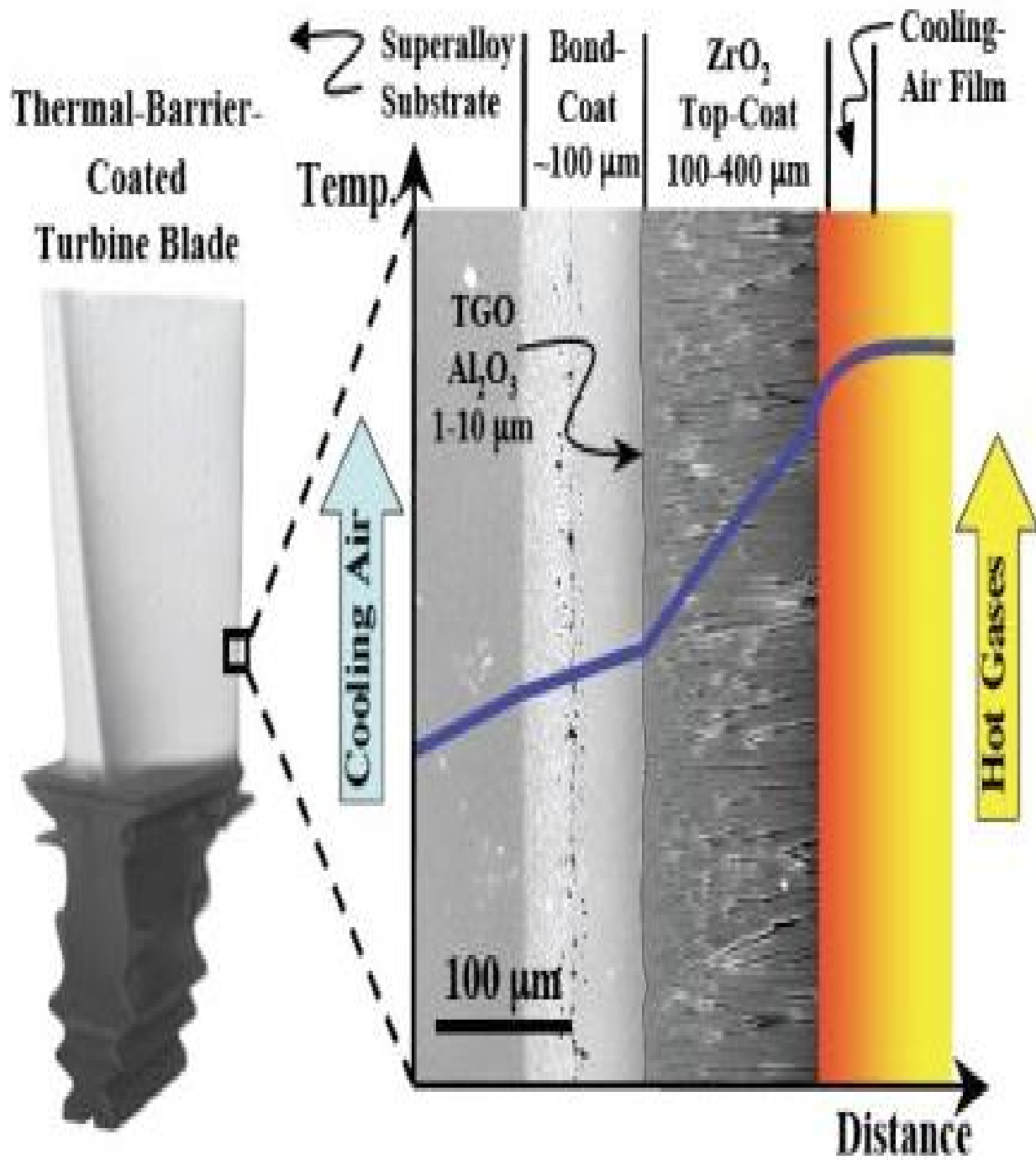
- Tỷ lệ trong suốt
- Tỷ lệ cách nhiệt
- Chống tia từ ngoại

- Kĩ thuật tráng nano tiên tiến, siêu trong suốt có thể nhìn trong suốt dù đi trong mưa hay ban đêm
- Nhóm ng n các sóng m t tr i mang a ph n nhi t n ng t 1200-1500 (nm), ng n c trên 95% ngu n nhi t m t tr i vào trong xe, ti t ki m c r t nhi u h i l nh và x ng d u.
- V i k t c u 2 l p ch ng UV, l i d ng nguyên lý ph n x và nh a h n h p cách lý tia t ngo i UV-PSA ng n cách 99,8% chi u x c a tia t ngo i, giúp làn da tránh c b t n h i do tia n ng và d ng c trong xe không b n t và phai màu.
- Ng n ch n b c x c a tia h ng ngo i, là m t k thu t ti t ki m n ng l ng quan tr ng
- Màn ch ng n ng siêu m nh kim c ng l nh FSK áp d ng v t ch t m i cách nhi t ATO, ng n cách tia h ng ngo i vào xe, thi t b trong xe không b bi n d ng phai màu do n ng chi u trong th i gian dài, hi u qu cách nhi t n nh và duy trì c lâu.

Lớp phủ chống nhiệt cho tuabin khí



Đây là nh ng l p
ph c a g m s
d n nhi t th p, áp
d ng cho các
thành ph n kim lo i
dùng trong ph n
nóng c a ng c
tu c bin khí (máy
phát i n, máy bay



• Lớp phủ chắn nhiệt (TBC) đặt ngay vị trí u trục kim loại - gốm bảo vệ

- mô tả chi tiết là hợp kim
- mô tả lớp nhôm
- mô tả lớp oxit nhiệt (TGO)
- mô tả gốm.

MÀNG SIÊU DẪN NHIỆT CAO

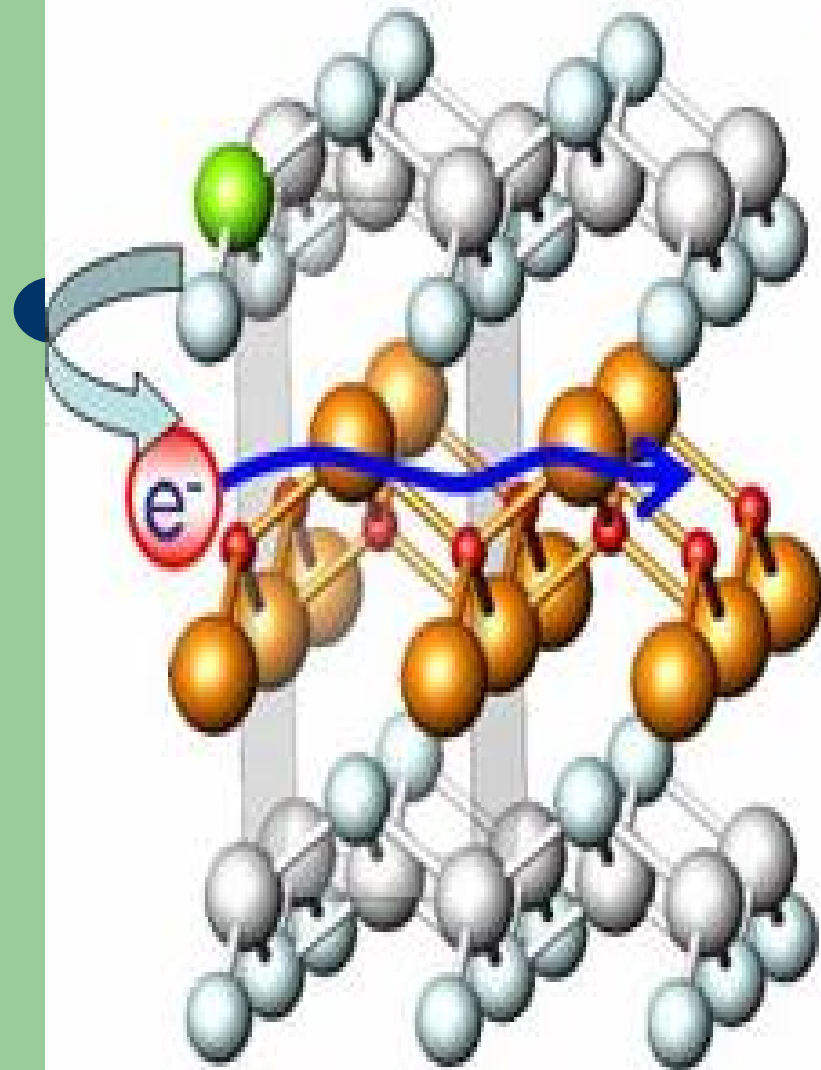


Các nhà vật lý
Mikhail Matko
chất siêu dẫn nhiệt
cao mang nhiệt độ
tuyệt đối chỉ dày
vài nguyên tử

- Siêu dẫn là một hiện tượng xảy ra ở nhiệt độ rất thấp, khi điện trở của vật chất giảm xuống bằng 0 và trở thành siêu dẫn. Một ví dụ điển hình là niôbit – gâđiô (NbTi) chuyển pha (TC).
- Vào tháng 1 năm 1986 tại Zurich, hai nhà khoa học Alex Müller và Georg Bednorz tình cờ phát hiện ra một chất gốm mà các yếu tố cấu thành là: Lantan, Bari, Oxit kim loại. Chất gốm này trở nên siêu dẫn ở nhiệt độ 35 K.



Hiện tượng siêu dẫn nhiệt độ cao đang được nghiên cứu để ứng dụng trong các thiết bị điện tử, máy MRI, và các hệ thống năng lượng. Các nghiên cứu về siêu dẫn nhiệt độ cao đang được đẩy mạnh để tìm kiếm các vật liệu mới có thể ứng dụng trong các lĩnh vực công nghệ cao.



Sử dụng một kỹ thuật gọi là ghép chùm phân tử. Họ đã chế tạo ra một màng “hai lớp”

Các nhà nghiên cứu như vậy khi họ phát triển toàn bộ màng mỏng nó không còn siêu dẫn nữa. Tuy nhiên, khi họ phát triển một phần nhỏ như chuyển pha siêu dẫn thay đổi. Vì vậy, họ nói, là bằng chứng cho thấy một mình một phần nhỏ đó là thí nghiệm cho siêu dẫn nhiệt độ cao.

Chất siêu dẫn chalcogenide lớp arsenide s (màu cam và màu) và các ôxít kim loại hiem (màu xanh và màu xám). Họ phát triển arsenide trở thành siêu dẫn nhiệt độ cao cao cao 55 K, và các nhà nghiên cứu đang bắt đầu ghi nhận các chất siêu dẫn.

MÀNG MANG THUẬN NG L NG NHỊ T M TTR I



- Nguyên nhân kỹ thuật là một nguyên nhân kỹ thuật không gian vô tận,
- Tuy nhiên, các hệ thống nguyên nhân kỹ thuật (nguyên nhân) hiện đang dùng là những nguyên nhân kỹ thuật trong vận chuyển



thay thế cho các hệ thống nguyên nhân kỹ thuật hiện tại



Ban u làm thí nghiệm v i di n tích 2m x 3m, c thi t k và xây
d ng b i SRS Technologies, Inc.