

## شؤونِ علیہ

جمہوریہ شورائیہ روس کی اکادمی آف سائنس کے ادارہ  
روس میں سورج کی توانائی | توانائی کے تجربہ خانے میں سورج کی توانائی میں تجربے کئے  
 گئے تاکہ بلند تیشوں (ٹیمپریچر) سے استفادہ کیا جاسکے۔ سورج کی شعاعوں کو ایک بڑے مقعر  
 آئینے کے ذریعہ مرکوز کیا گیا۔

آئینہ کی شکل ایک کامل متکافی نما رپیرابولانڈ کی ہے۔ اس میں ایک خاص مشین لگائی  
 گئی تاکہ اس کا رخ دن بھر سورج کی طرف رہے۔ آئینے کی سطح سے جو شعاعیں منعکس ہوئیں وہ  
 آئینے کے ماسک (فوکس) پر جمع ہو گئیں اور ایک آتشی داغ حاصل ہو گیا۔

تحقیق سے پتہ چلا کہ داغ کے وسط میں تپش سب سے بلند رہی اور داغ کے کنارے  
 کی طرف تیزی سے گھٹ گئی۔ یہ بھی معلوم ہوا کہ اس وسطی حصہ میں شعاعوں کا جو "نیش پھل  
 ہوا وہ لوہے کو پگھلا کر جوڑ دینے کے قابل تھا۔ ٹنگسٹن (ایک دھات) کی ایک سلاخ کے  
 کنارے کو بھی گداخت کیا جاسکا جس کے لئے کوئی ۳۵۰۰ درجہ مٹی (سنٹی گریڈ) کی ضرورت  
 ہوتی ہے۔ پس گویا گداختہ صنعت میں ایک نیا اضافہ ہوا یعنی شمسی گداخت کا۔

قدرتی اور مصنوعی ربڑ کو دکانا ز یعنی گندھک کے ساتھ  
امریکہ میں جوہری توانائی | مدبر کرنے کے لئے امریکہ ہوا ایتھ نے ایک نیا اور انقلاب

آفریں طریقہ ایجاد کیا ہے۔

اس کام کے لئے اب تک کیمیائی اور حرارتی طریقے کام میں لائے جاتے تھے چنانچہ  
 ایک تجربے میں ربڑ کو مدبر کرنے کی ضرورت تھی تو یہ نیا طریقہ ہاتھ لگا۔ اس میں گاما شعاعیں  
 استعمال کی جاتی ہیں۔ اس کا خیال اسی وقت تھا جبکہ مقررہ طریقے ناکام رہے۔ لیکن نتیجہ مروجہ

طریقوں سے بہتر ہی نکلا۔ ہوائیہ کا کہنا ہے کہ اس نئے طریقے میں کوئی اثرات مابعداتی نہیں رہتے اور ایک بڑی خوبی یہ ہے کہ حرارت پہنچانے کی ضرورت نہیں پڑتی اور ننگندھک اس کے مرکبات اور دھاتی کاسٹ جیسی کیمیائی اشیاء ملا پڑتی ہیں۔

امریکہ کے محکمہ فوج نے ایک ایسا ہلکا سفری آلہ ایجاد کیا ہے بے کھلی کا لاشعاعی آلہ جو میدان جنگ میں آدمیوں کے لاشعاعی راکس رینز فوٹو لے سکتا ہے۔ محکمہ نے حال ہی میں اعلان کیا ہے کہ اس آلے میں تابکار تھولیم سے طاقت حاصل کی جاتی ہے۔ پھر یہ آلہ بغیر کھلی، پانی یا تارک کرے کے آدمی کا فوٹو لے لیتا ہے۔

انہی لوازمات کے ساتھ جس میں ایک فلم گیر بھی شامل ہے اس آلہ کا وزن کل ۴۸ پونڈ ہے۔ متعدد تجربوں سے پتہ لگا کہ تابکار تھولیم کو چوتھائی انچ ہوٹی سیسے کی جس تختی میں رکھا جاتا ہے وہ استعمال کرنے والے کو اتفاقی اشعاع کی زد میں آنے سے محفوظ رکھتی ہے۔ تھولیم کی مقدار زیادہ نہیں رہتی۔ اس کا بس ایک ریزرہ ہی استعمال کیا جاتا ہے۔ معمولاً اس کی طاقت ایک سال تک رہتی ہے۔ اس کے بعد اس کو کارخانے میں بھیج دیا جاتا ہے تاکہ دوبارہ اس کو طاقت دار بنایا جاسکے۔

معیاری لاشعاعی فلمیں جب تیار ہوتی ہیں تو ان میں بڑی تفصیل ہوتی ہے۔ لیکن نئے نئے سے حاصل شدہ تصویروں میں وہ تفصیل نہیں ہوتی۔ لیکن میدان جنگ یا کسی ناگہانی ضرورت پر یہ آلہ بہت کارآمد ہے۔

## حضرت شاہ کلیم اللہ دہلوی

صاحب کشف و کرامات بزرگ شاہ کلیم اللہ دہلوی رحمۃ اللہ علیہ کے سوانح حیات اور

ان کے علمی و روحانی کمالات پر مستند و معتبر معلومات، قیمت ۶

مینجر: ندوۃ المصنفین اردو بازار جامع مسجد دہلی