

A n o t á c i a

Názov vynálezu :

Spôsob a zariadenie na redukciiu deštrukčnej sily tropických cyklónov

Vynález sa týka spôsobu potláčania deštrukčnej sily tropických cyklónov spočívajúcom v tom, že na zníženie vzostupnej rýchlosti vetra v stene oka tropického cyklónu sa použije morská voda čerpaná in situ spod hladiny nad hladinu mora (niekoľko 10m) rozptyľovaná do vetra na spodku tropického cyklónu v/pri stene oka, ktorým je unášaná do výšky 8-12 km.

Súčasťou vynálezu je tiež zariadenie na uskutočňovanie tohto spôsobu, ktorého funkciou je

- dopraviť sa do/ku stene oka tropického cyklónu
- udržať sa v/pri stene oka cyklónu pri postupujúcom cyklóne
- čerpať morskú vodu spod hladiny a rozptyľovať ju do vzostupných prúdov tropického cyklónu.

Príklad tlmiaceho výkonu jedného zariadenia pri čerpaní 300 m³ vody za 1 sekundu a unášanej do priemernej výšky 10 km je potom $P = \rho \cdot V \cdot g \cdot h \cdot t^{-1} = 1000 \cdot 300 \cdot 10 \cdot 10000 \cdot 1 \text{ W} = 30\,000\,000\,000 \text{ W}$, t.j. 30 000 MW. Pri použití napr. 4 ks rovnakých zariadení je výkon štvornásobný, teda 120 000 MW (120 GW), pri použití 4 zariadení po dobu 4 dní je vykonaná práca 11 520 GWh = 11,5 TWh.