

Geniř Spektral Bantta Yansıma ve Yayınım Yapan Yüzeyler

Kürřat řendur

Sabancı Üniversitesi, Orhanlı-Tuzla, 34956, İstanbul

sendur@sabanciuniv.edu

Yüksek miktarda radyasyona maruz kalan yüzeylerde, ışımsal ısı yükü sebebi ile ısınma kaynaklı problemler meydana gelir. Özellikle ısınmaya sebep olan ışımsal ısı kaynaklarının geniş spektral bantta radyasyona sebep olması, bu yüzeylerden meydana gelen ısınma problemlerinin çözümlerini de zorlaştırmaktadır. Yüzeylerin maruz kaldığı radyasyon sonucunda meydana gelen emilime bağlı olarak termomekanik problemler açığı çıkabilir. Bu konuşmada grubumda halen sürdürmekte olduğumuz ışımsal ısı problemlerine geniş spektral bantta çözümler amacıyla yapılan çalışmaların bir özeti sunulacaktır. Bu problemin çözümleri için iki ayrı strateji izlenebilir. Bunlardan ilki, yüzeylerden meydana gelen emilimi düşürmek amacıyla ışımsal ısınmaya sebep olan radyasyonun ilgili geniş bantlı spektrumda yansımasıdır. İkincisi ise emilen radyasyon sonucunda açığa çıkan ısının ilgili geniş spektral bantta yayınıdır. Bu konuşmada her iki strateji ile ilgili çalışmalardan örnekler sunulacaktır.