



MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA
INSTITUTO NACIONAL DE PESQUISAS ESPACIAIS

INPE-11246-PUD/138

**CICLO DE PALESTRAS SOBRE CONTROLE TÉRMICO DE
SATÉLITES – APRESENTAÇÕES (EM CD-ROM)**

Fabiano Luis de Sousa
Issamu Muraoka
Valeri Vlassov

Publicação Interna – sua reprodução ao público externo está sujeita à autorização da chefia.

Ciclo de Palestras Sobre Controle Térmico de Satélites

Ao longo do ano de 2003 e início de 2004 o Grupo de Controle Térmico de Satélites (GCTS) da Divisão de Mecânica Espacial e Controle (DMC) realizou um ciclo de palestras sobre os aspectos de projeto e análise do sub-sistema de controle térmico (SCT) de um satélite. Durante este ciclo foram revistos os conceitos e técnicas utilizados no projeto do SCT, dando-se ênfase em desenvolvimentos recentes dos mesmos. Foram realizadas 18 palestras, todas nas dependências do IAI/INPE, ministradas pelos Drs. Fabiano Luis de Sousa, Issamu Muraoka e Valeri Vlassov. Todas as apresentações realizadas estão disponibilizadas no presente CD em formato Adobe Acrobat (pdf), de forma que as mesmas possam ser visualizadas em diferentes plataformas. As animações utilizadas em algumas das apresentações estão também disponibilizadas no presente CD no sub-diretório “animações”. A relação das apresentações e o cronograma de apresentações encontram-se na página abaixo.

Contato:

Dr. Fabiano Luis de Sousa: fabiano@dem.inpe.br - 3945 6196

Dr. Issamu Muraoka: issamu@dem.inpe.br - 3945 6188

Dr. Valeri Vlassov: vlassov@dem.inpe.br - 3945 6206

CALENDÁRIO DE APRESENTAÇÕES

TEMA	PALESTRANTE	DATA PREVISTA
Uma Introdução ao Controle Térmico de Satélites	Fabiano Luis de Sousa	30/04/2003
Ambiente Térmico Sobre um Satélite	Issamu Muraoka	30/04/2003
Tubos de Calor	Valeri Vlassov	02/06/2003
Circuitos de Bombeamento Capilar (CPL e LHP)	Valeri Vlassov	02/06/2003
Revestimentos Térmicos (Tintas, Fitas, etc.)	Issamu Muraoka	02/07/2003
Resistência Térmica de Contato; Montagens e Interfaces.	Fabiano Luis de Sousa	02/07/2003
Capacitor Térmico	Valeri Vlassov	31/07/2003
Circuitos com Bombeamento Mecânico	Valeri Vlassov	31/07/2003
Sensores de Temperatura, Aquecedores elétricos (heaters), Termostatos e Controladores de Estado Sólido	Fabiano Luis de Sousa	01/09/2003
Refrigeradores Termo-Elétricos	Valeri Vlassov	01/09/2003
Radiadores Espaciais	Fabiano Luis de Sousa	03/10/2003
Sistemas Criogênicos	Valeri Vlassov	03/10/2003
Venezianas Térmicas	Issamu Muraoka	31/10/2003
Super-Isolantes Térmicos Multicamada (MLI)	Issamu Muraoka	31/10/2003
Projeto Térmico de Equipamentos Eletrônicos	Valeri Vlassov	17/03/2004
Testes Térmicos	Fabiano Luis de Sousa	17/03/2004
Exemplos de Projetos Térmicos de Satélites	Fabiano Luis de Sousa	01/06/2004
Programas para Análise Térmica	Issamu Muraoka	01/06/2004