

- acteristics of radiation reflection on rough metal surfaces with description of heat transfer parameters [J]. *JSME International Journal, Series B*, 1999, **42**(4): 745—751.
- [5] Rodriguez J, Gomez M, Ederth J, et al. Thickness dependence of the optical properties of sputter deposited Ti oxides films [J]. *Thin Solid Films*, 2000, **365**: 119—125.
- [6] Nijnatten P A. A pseudo-Fresnel approach for predicting directional optical properties of coated glazing [J]. *Thin Sol-*

id Films, 2001, **392**: 282—288.

- [7] HUANG Yong, LIANG Xin-Gang, Xia Xin-Lin, et al. Thermal emission characteristics of an anisotropic scattering medium layer with gradient index [J]. *J. Infrared Millim. Waves* (黄勇,梁新刚,夏新林,等.各向异性散射梯度折射率介质层的热发射特性. *红外与毫米波学报*), 2005, **24**(1): 49—52.

(上接第 360 页)

但水汽通道探测器却对辐冷温度的这些变化不太敏感. 相对定标的结果也说明了此点.

表 2 FY-2B 水汽通道与 NOAA-17 卫星 HIRS/3 通道 12 相对定标结果

Table 2 The inter-calibration results of FY-2B WV channel with channel 12 in HIRS/3 on NOAA-17 satellite.

时间	FY-2B 水汽通道 定标系数	截距	HIRS/3 通道 12 定标系数	截距
2003/02/16	-0.073124	19.23975	-0.037049	20.70293
2003/02/18	-0.061597	18.85464	-0.037051	21.11906
2003/02/19	-0.070299	20.41230	-0.037054	21.07536
2003/02/22	-0.061124	18.77404	-0.037061	21.10984
2003/02/25	-0.061546	18.03404	-0.037057	20.67189
2003/04/25	-0.086691	22.52301	-0.037081	20.92611
2003/04/30	-0.083272	20.63571	-0.037084	20.81677
2003/05/11	-0.062091	17.27405	-0.037091	20.77659
2003/05/13	-0.076598	19.35696	-0.037093	20.80562
2003/05/16	-0.07282	19.18052	-0.037089	20.72629
2003/05/20	-0.087970	21.93407	-0.037091	20.80586
2003/05/22	-0.076128	18.74260	-0.037092	20.64531
2003/05/25	-0.075133	19.52489	-0.037094	20.83763
2003/05/26	-0.073693	18.31944	-0.037093	20.78403
2003/05/27	-0.085470	20.64857	-0.037095	20.96291
2003/05/30	-0.067308	17.77303	-0.037095	20.71378
2003/06/3	-0.074592	19.57626	-0.037096	20.82886
2003/06/4	-0.074961	18.73601	-0.037095	20.78534
平均值	-0.073120	19.23975	-0.03705	20.70293

REFERENCES

- [1] RONG Zhi-Guo, QIU Kang-Mu, HU Xiu-qing, et al. Comparison of pre-launch calibration in lab with the radiometric calibration in orbit for FY-2B meteorological satellite's ir channel [J]. *J. of Infrared Millim. Waves*, (戎志国,邱康睦,胡秀清,等. FY2B 气象卫星红外通道发射前实验室定标与在轨辐射定标比较, *红外与毫米波学报*) 2002, **21**: 408—412.
- [2] RONG Zhi-Guo. Calibration method of scanning radiometer on FY-2 satellite in orbit [J]. *Chinese Space Science and Technology*, (戎志国. FY-2 卫星扫描辐射仪在轨定标方法, *中国空间科学技术*) 2000, **20**: 67—71.
- [3] Mathew M. Gunshor, Timothy J. et al. Intercalibration of geostationary and polar-orbiting infrared window and water vapor radiances [J]. *Journal of Atmospheric and Oceanic Technology*, 2001, **21**(1): 61—68.
- [4] Sohn B J, SCHMETZ J, Chung E S. Inter-calibration of the Meteosat-7 water vapor channel with SSM/T-2 [J]. *Journal of geophysical research*, 2000, **105**(D12): 673—680.
- [5] Stephen A Tjemkes, König M, Lutz Hans-Joachim. Calibration of meteosat water vapor channel observations with independent satellite observations [J]. *Journal of geophysical research*, 2001, **106**(D6): 5199—5209.
- [6] Yang Zhongdong, Gu Songyan, Qiu Hong, et al. Research on the algorithm of cross calibration about IRMSS on board aboard on CBERS-1 [J]. *J. of Infrared Millim. Waves*, (杨忠东,谷松岩,邱红,等. 资源一号卫星红外多光谱扫描仪交叉定标方法研究, *红外与毫米波学报*) 2003, **22**(4): 281—285.

《红外与毫米波学报》2006 年征订启事

《红外与毫米波学报》是国内红外与毫米波科学技术领域唯一的学报类刊物,着重反映红外与毫米波领域的最新研究成果和技术进展,是中国和国际红外与毫米波学界交流最新研究成果的平台。读者对象:国内外红外与毫米波领域的科研人员,工程技术人员及高等院校师生、研究生等。

本刊为“中国自然科学核心期刊”、“中国科技核心期刊”,多次荣获国家和中国科学院“优秀期刊奖”,为《SCI》(美国科学引文索引)、《EI》(美国工程索引)、《CA》(美国化学文摘)、《SA/INSPEC》(英国科学文摘)等国际著名检索体系收录。

本刊为中、英文混排双月刊,大 16 开本、80 页,定价:10 元/期。国内外公开发行,全国各地邮局均有订阅,邮发代号:4-335。