

## AEROSPACE SYSTEMS March 2004 ISSN 0885-8985 CELECTRONIC SYSTEMS MARCH 2004 ISSN 0885-8985 Volume Mineboon Number Three

In I	This Issue — Technically · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	2
Ar	ticles	
<b>\</b>	Spiral Evolution Applied to Legacy Avionics Systems	3
•	An All-Sky Autonomous Star Map Identification Algorithm · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10
<b>♦</b>	Shared Technologies: A New Roadmap · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	15
•	Contingency Planning: Emergency Preparedness for Terrorist Attacks · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	21
•	Aeronautical Use of Semiconductor Lasers for Short Optical Pulses · · · · · · J-G. Zhang & A.B. Sharma	26
Bo	ook Review	
<b>♦</b>	Signal Chase	33
Co	orrespondence · · · · · · · · · · · · · · · · Inside front co	over
Co	olumns	
<b>♦</b>	Education Takes Many Forms - Paul E. Gartz · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	35
<b>♦</b>	Tutorials & Fellows – Evelyn H. Hirt · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	35
Ne	ews & Information	
	New IEEE / AESS Fellows Innovation & Expansion at Radar 2004 Carnahan in Taiwan: Wow! Technology & Tradition Unite at Autotestcon 2004 Avionics Magazine on our Aviation & Electronics issue	36 40 41 42 43
	Systems Engineering Research Conference at USC Poland & Germany Celebrate Microwave & Radar Week IEEE AESS Organization Distinguished Lecturers	44 45 46 47
	Membership Application Directory Inside Back C Meetings Back C	