

УДК 629.7+681.2

Развитие электронно-компонентной базы СВЧ-диапазона малых спутников для целей обнаружения метеоритной и астероидной угрозы

С. А. Ежов¹, Н. С. Данилин², Д. М. Димитров³,
И. Х. Сабиров⁴, Д. А. Белов⁵, И. Ю. Булаев⁶

¹д. т. н., проф., первый заместитель генерального директора — генеральный конструктор
ОАО «Российские космические системы»

²д. т. н., проф., заместитель начальника НЦ СЭО по науке
ОАО «Российские космические системы»

³д. т. н., проф., заместитель генерального директора ООО «Космос-Комплект»
⁴генеральный директор ООО «Космос-Комплект»

⁵начальник сектора, ОАО «Российские космические системы»

⁶инженер-исследователь 1 кат., ОАО «Российские космические системы»

e-mail: n_danilin@rambler.ru

Аннотация. Представлена информация о современных методах и инструментальных средствах использования космической электронной компонентной базы на основе микросистем в корпусе. Материалы отражают мировой уровень космической индустрии и получены в результате совместных исследований специалистов ОАО «Российские космические системы» и ООО «Космос-Комплект» по реализации концепции инновационных космических микросистем в корпусе.

Ключевые слова: ЭКБ, микросистемы в корпусе, микроспутники

Development of Small Satellite Microwave Electronic Component Base for Meteorite and Asteroid Threat Detection

S. A. Ezhov¹, N. S. Danilin², D. M. Dimitrov³, I. H. Sabirov⁴, D. A. Belov⁵, I. Yu. Bulaev⁶

¹doctor of engineering science, professor, first deputy director general

²doctor of technical science, professor, deputy head Research Center of the certification components
and equipment JSC “Russian Space Systems”

³doctor of technical science, professor, deputy general director JSC “Kosmos-Komplekt”
⁴general director JSC “Kosmos-Komplekt”

⁵chief of sector, Joint Stock Company “Russian Space Systems”

⁶research engineer (1 cat.), Joint Stock Company “Russian Space Systems”

e-mail: n_danilin@rambler.ru

Abstract. The report presents information about modern methods and instrument for using the space electronic components base composed of cased microsystems. It shows world level of space industry and is the result of combined investigations of “Russian Space Systems” and “Kosmos-Komplekt” on innovative packaged Microsystems.

Key words: electronic components base, cased microsystems, microsatellite