

ПРО НОВИЙ МЕТОД ОЦІНКИ ТЕХНІЧНОГО РІВНЯ КОСМІЧНИХ АПАРАТІВ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ

¹ Інститут технічної механіки Національної академії наук України і Державного космічного агентства України,

вул. Лешко-Попеля, 15, 49005, Дніпро, Україна; e-mail: sazinana@ukr.net

² Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" імені М. К. Янгеля, вул. Криворізька, 3, 49008, Дніпро, Україна

Мета роботи – розробка сучасного методу оцінки технічного рівня космічних апаратів дистанційного зондування Землі (КА ДЗЗ) на основі модернізованого авторами статті методу ієрархій Т. Саати. Створення методичного забезпечення коректної оцінки технічного рівня нової техніки обумовлено важливістю значення цього показника при оцінці конкурентоспроможності ракетно-космічної техніки, що розроблюється. У статті описаний узагальнений метод оцінки технічного рівня виробів ракетно-космічної техніки і його деталізація щодо задачі оцінки технічного рівня КА ДЗЗ. Наведений метод був використаний для оцінки технічного рівня КА "Січ 2М" при розробці технічного проекту.

Ключові слова: дистанційне зондування Землі, космічний апарат, метод аналізу ієрархій, ракетно-космічна техніка, технічний рівень.

1. Кулешов А. В., Прокопчик Н. Г., Богомолов А. А., Абросимов Н. А. Методический подход к оценке технического уровня универсальных стартовых комплексов ракет космического назначения с использованием обобщенного показателя. Вестник Самарского государственного аэрокосмического университета. 2010. № 2. С. 198 – 203.
2. Галькевич И. А. Методический подход к оценке конкурентоспособности ракетно-космической техники коммерческого назначения. Электронный журнал Труды МАИ. Вып. 73. URL: <http://www.mai.ru/science/trudy> (дата обращения: 8.02.2017).
3. Галькевич И. А. Разработка инструментария определения технико-экономических параметров космических телекоммуникационных проектов: дис. на соискание ученой степени канд. экономич. наук: утв. 08.07.2015. Москва, 2015. 283 с. URL: <http://search.rsl.ru/ru/record/01007987089> (дата обращения: 26.02.2017).
4. Крянев А. В., Семенов С. С. Метод оценки технического уровня сложных технических систем, основанных на использовании зарождающихся технологий. Управление большими системами. 2012. Вып. 39. С. 5 – 36.
5. РД 50-149-79. Методические указания по оценке технического уровня и качества промышленной продукции. Утвержден Постановлением Госстандарта 17.04.79 № 1407. 121 с. URL: <http://www.vniiki.ru/document/2034566.aspx> (дата обращения: 20.12.2016)
6. Саати Т. Принятие решений – метод анализа иерархий. Москва.: Радио и связь, 1993. 278 с.
7. Ногин В. Д. Упрощенный вариант метода анализа иерархий на основе нелинейной свертки критериев. Вычислительная математика и математическая физика. 2004. Т. 44, № 7. С. 1259 – 1268.