

*И.В. Малиновский, В.В. Банкрутенко (АО «ОКБМ Африкантов»)*

### **Совершенствование системы конечно-элементного анализа для целей интегрированной логистической поддержки изделий**

*Рассмотрены особенности и взаимосвязи тенденций развития цифровых технологий, компонентов интегрированной логистической поддержки жизненного цикла изделий и поддерживающих их систем. Приведен подход к оценке состояния поддерживающей системы для интегрированной логистической поддержки изделий АО «ОКБМ Африкантов». Приведена итоговая модель оценки текущего состояния системы конечно-элементного анализа для целей интегрированной логистической поддержки изделий.*

*Ключевые слова:* интегрированная логистическая поддержка, оценка состояния информационной системы, оценка состояния системы конечно-элементного анализа, цифровой двойник.

**Банкрутенко Владимир Викторович** – главный специалист,  
**Малиновский Илья Владимирович** – начальник отдела управления ИТ-активами АО «ОКБМ Африкантов».

### **Список литературы**

1. Судов Е.В. Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла машиностроительной продукции. Принципы. Технологии. Методы. Модели. М.:ООО Издательский дом <<МВМ>>. 2003. 264с.
2. Петрунин В.В., Неевин С.М., Душев С.А. и др. Система логистической поддержки изделий РУ. Разработка методов и технологий для повышения ее эффективности//Вестник Волжской государственной академии водного транспорта. Вып. 52. Н. Новгород. ФГБОУ ВО <<ВГУВТ>>. 2017. 40-46 с.
3. Болодурина И.П., Тарасова Т.Н., Арапова О.С. Системный анализ. Уч. пособие. Оренбург: ОГУ. 2013. 193 с.
4. Крылов А.Н. Промышленный Internet вещей и технологии создания гибридных цифровых двойников. Стратегическое партнерство компаний ANSYS и PTC // XV конференция пользователей CADFEM/ANSYS. Москва. 2018.
5. Малиновский И.В. Анализ и практическая применимость оценки состояния интегрированной логистической поддержки изделий на основе современных требований//Труды НГТУ им. П. Е. Алексеева>>. 2019. № 1 (124).

**Malinovsky I.V., Bankrutenko V.V.** The improvement of finite element analysis system for integrated logistic product support

*The paper discusses the features and interrelations of development trends on digital technologies, components of integrated logistic product lifecycle support, and auxiliary systems. An approach to the state assessment of the support system for integrated logistic lifecycle support of Afrikantov OKB Mechanical Engineering is presented. The final state assessment model of finite element analysis for the integrated logistic product support is developed.*

*Keywords:* integrated logistic support, state assessment of an information system, state assessment of a finite element analysis system.