

DOI: 10.25728/avtprom.2023.06.14

*П.А. Ведмидь (Уральский федеральный университет)*

### **Взгляд на цифровую трансформацию со стороны PLM**

*Аналитическая компания CIMdata традиционно анализирует рынок PLM с позиции сложного наукоемкого машиностроения. В новом обзоре отмечено, что для цифровой трансформации очень важен переход от среды, ориентированной на документы, к среде, ориентированной на данные. Раскрываются понятия «стратегическое управление данными», «информационные ведомости», «структуры данных на основе моделей».*

*Ключевые слова: цифровая трансформация, жизненный цикл изделия, PLM, управление данными об изделии, определение на основе модели, состав изделия.*

*Ведмидь Павел Анатольевич – канд. техн. наук, аналитик/архитектор систем классов PLM/QMS/MES, доцент Уральского федерального университета.*

#### **Список литературы**

- 1 Фирсов В.А. Проектируем или только моделируем? Критический взгляд на технологию работы в CAD-системах // CAD/CAM/CAE Observer. 2008. №7.*
- 2. Bilello P. Top 12 Trends and Enablers to Unlock Every Digital Transformation/ // <https://www.engineering.com/story/top-12-trends-and-enablers-to-unlock-every-digitaltransformation>*
- 3. Гуаццинов О. Управление данными для эффективной цифровой трансформации / Электронная книга. DIS Group.*
- 4. Интеллектуальный инжиниринг ЛАНИТ на службе у «Силовых машин» // CAD/CAM/CAE Observer. 2017. №5. С. 6-22.*
- 5. Bilello P. The Bill of Information is Vital to Digital Transformation. <https://www.engineering.com/story/the-bill-of-information-isvital-to-digital-transformation>*
- 6. A Broad Approach to Quality Management / CIMdata Commentary Siemens Quality Management 29July2021*
- 7. Ведмидь П.А. Автоматизация менеджмента качества в QMS: Опыт интегратора // Автоматизация в промышленности. 2020. №11. С. 17-19.*
- 8. Boucher M. Практическое руководство по переходу на цифровое определение продукта (MBD) // CAD/CAM/CAE Observer. 2017. №8.*
- 9. Bilello P. Model-Based Structures: Enabling Digitalization’s Future // <https://www.engineering.com/story/model-basedstructures-enabling-digitalizations-future>*
- 10. Ведмидь П.А. О новой концепции MESA умного производства // Автоматизация в промышленности. 2022. №12. С. 16-18.*

#### **Vedmid’ P.A. A view of digital transformation from PLM**

*CIMdata, the leading independent global strategic management consulting and research company, traditionally analyzes PLM market from the viewpoint of hi-tech machine-building. The new study notes the critical importance of the transfer from document-driven environment to the data-driven one. The paper explains the concepts of strategic data management, information lists, and model-based data structures.*

*Keywords: digital transformation, product lifecycle, PLM, product data management, model-based definition, product composition.*