

РЕЦЕНЗИЯ НА СТАТЬЮ

Авторы: Евсеева Наталья Алексеевна, Драгина Ольга Геннадьевна

Название статьи: Цифровая трансформация метрологического обеспечения как ключевой фактор технологического суверенитета российского машиностроения

1. Актуальность темы:

В статье проведен комплексный анализ системного кризиса в метрологическом обеспечении отечественного машиностроения, обострившегося в условиях внешних ограничений, выявлены ключевые вызовы. В качестве стратегического ответа предложена дорожная карта ускоренного развития технологически суверенной, цифровой метрологии. Сформулированы практические рекомендации для предприятий по управлению переходным периодом.

2. Научная новизна, значимость работы.

Проведенный анализ демонстрирует, что текущий кризис в метрологическом обеспечении российского машиностроения носит не конъюнктурный, а системно-структурный характер. Его преодоление невозможно через простое «латание дыр» закупками оборудования из дружественных стран. Единственным устойчивым решением является целенаправленное строительство национальной, технологически суверенной экосистемы цифровой метрологии.

Этот путь предполагает синхронное развитие четырех ключевых элементов: 1) аппаратной платформы (отечественные измерительные комплексы), 2) программной платформы (открытая ОЦМ), 3) передовых технологий (Smart Metrology), 4) человеческого капитала (инженеры-метрологи 2.0). Успех возможен только при условии тесной кооперации государства (формирование заказа и нормативной базы), науки и образования (прорывные разработки и подготовка кадров), бизнеса (инвестиции и коммерциализация) и промышленных предприятий (внедрение и формирование требований).

Реализация предложенной стратегии позволит не только нивелировать текущие риски, но и совершить качественный скачок, превратив метрологическое обеспечение из затратного сервиса в генератор добавленной стоимости и драйвер инноваций для всего российского машиностроительного комплекса. Дальнейшие исследования должны быть сфокусированы на детальном экономическом моделировании перехода, сравнительном анализе архитектур открытых метрологических платформ и разработке отраслевых стандартов «цифрового кода» для обмена измерительными данными.

3. Логичность и последовательность изложения материала.

Присутствует

4. Проведение анализа по заявленной проблематике

Приведен частично

5. Статистическая обработка материалов (эксперимент)

Нет

6. Исполнение методов научного познания

Частично

7. Цитируемость научных источников

Да

8. Научный стиль изложения, терминология

Присутствует

9. Соответствие правилам оформления

Да

10. Замечания рецензента (если есть)

Нет

Рекомендации к опубликованию (подчеркнуть)		
<u>Публиковать безусловно</u>	Публиковать после доработки/устранения замечаний	Отклонить (обосновать)

Рецензент Сагитов Рамиль Фаргатович,



Ученая степень Кандидат технических наук, доцент

Должность Заместитель директора, главный научный сотрудник

Место работы ООО «Научно-исследовательский проектный институт «Промышленное и гражданское строительство»

Подпись Сагитова Р.Ф. заверяю



Е.В. Харабрин

