

Учредитель: **ООО «УМПРО»**

Издатель: **ООО «ИД УМПРО»**

Адрес: 115191, г. Москва,  
ул. 2-я Рошинская, 4, оф. 503.

Офис в Твери: 170100, г. Тверь,  
ул. Володарского, 48, к. 6  
Телефон/факс: (4822) 33-91-20

Офис в Москве:  
115191, г. Москва,  
ул. 2-я Рошинская, д. 4

Директор ООО «ИД УМПРО»:  
**Железнякова И.В.**  
Телефон: (4822) 33-91-32

Главный редактор: **Климов Г.А.**

Заместители главного редактора:  
**Эдуард Павлов**  
**Светлана Бакарджиева**

Телефон/факс: (4822) 777-025  
e-mail: umpro2008@yandex.ru

Верстка и дизайн-макет:  
**Андрей Диас**

Корректор:  
**Мария Парамонова**

Адрес редакции:  
170100, г. Тверь,  
ул. Володарского, 48, к. 6.  
Телефон/факс: (4822) 777-025  
e-mail: umpro2008@yandex.ru,  
info.umpro@mail.ru

Отдел рекламы и подписки:  
Инна Чекареева  
Телефон: (4822) 777-025

Интернет-сайт журнала:  
**www.umpro.ru**

Зарегистрирован ФС по надзору в сфере  
связи, информационных технологий  
и массовых коммуникаций.  
Свидетельство о регистрации  
ПИ № ФС77-58374 от 18.06.2014 г.

Тираж 10000 экз.

Подписные индексы в объединенном  
каталоге «Пресса России»:  
42264 – полугодовая подписка,  
80648 – годовая подписка  
в каталоге «Почта России»:  
П1771 (сайт <https://podpiska.pochta.ru>)  
В «Каталоге российской прессы»  
35638 (сайт [vipishi.ru](http://vipishi.ru))  
Отпечатано в ООО «Тверской  
Печатный Двор», г. Тверь,  
170100, ул. Московская, 82

Подписку на журнал «Умное производство»  
можно оформить в редакции  
по телефону (4822) 777-025  
Выходит 1 раз в квартал  
Цена свободная

За содержание рекламных материалов  
редакция ответственности не несет.

Рекламируемые товары и услуги  
лицензированы и подлежат  
обязательной сертификации.  
При перепечатке материалов  
ссылка на журнал  
«Умное производство» обязательна  
Подписано в печать: 28.09.2017  
Дата выхода в свет: 13.10.2017  
Печатное издание предназначено  
для лиц старше 16 лет

**СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА**

КАК НАЙТИ СВОЕ МЕСТО В МИРОВОМ  
РАЗДЕЛЕНИИ ТРУДА?

4



**ПРОМЫШЛЕННАЯ ПОЛИТИКА**

ГИСП –  
СЕРВИС ДЛЯ АКТИВНЫХ  
ПРОМЫШЛЕННИКОВ

11



РОССИИ НУЖНА  
ЦИФРОВАЯ АРТЕРИЯ

17



СОЗДАТЬ ПУЛ ПОБЕДИТЕЛЕЙ –  
ТАКУЮ ЗАДАЧУ СТАВИТ ПЕРЕД  
СОБОЙ НПО «КОНВЕРСИЯ»

20



**КОНВЕРСИЯ**

БЕЗ НЕНУЖНЫХ ПРОБ  
И ОШИБОК

25



**ФОРУМ**

ИННОПРОМ  
СТАЛ ГЛАВНОЙ ПЛОЩАДКОЙ  
«УМНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

29



**БЕЗОПАСНОСТЬ**

ЦИФРОВИЗАЦИЯ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ:  
как минимизировать  
киберриски

34



**АВТОМАТИЗАЦИЯ**

ИНДУСТРИЯ 4.0 –  
В ЖГУТОВОМ ПРОИЗВОДСТВЕ.  
ЭТО ВОЗМОЖНО?

43

## ТЕНДЕНЦИИ

РОССИЙСКИЙ БЕНЕФИС  
НА ВЫСТАВКЕ В ГАННОВЕРЕ

49



## ИНЖИНИРИНГ

АДМ СпецРТ –  
ПРОЕКТНЫЙ ХАБ НОВОЙ  
ИНДУСТРИАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ

51



## ТЕХНОЛОГИИ

ПРИМЕНЕНИЕ МОДЕЛИ  
ЭКВИВАЛЕНТНОЙ ТОЛЩИНЫ  
СТРУЖКИ ПРИ ФРЕЗЕРОВАНИИ

56

РАБОТА С ДОКУМЕНТАМИ –  
В ЕДИНОМ  
ИНФОРМАЦИОННОМ  
ПРОСТРАНСТВЕ

60

ФАБРИКИ БУДУЩЕГО.  
КАК ВИДЯТ ИХ  
ПРОИЗВОДИТЕЛИ  
АДДИТИВНЫХ СИСТЕМ

64

ОТ ШАРИКОПОДШИПНИКОВ  
ДО КОРПУСОВ РЕАКТОРОВ –  
таков диапазон продукции, качество  
которой лучше проверять  
методами неразрушающего  
контроля

85



## МИРОВОЙ ОПЫТ

МЕХАНИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА ТИТАНА:  
FIVES ПРИНИМАЕТ  
ВЫЗОВ!

69



## ПРАКТИЧЕСКИЙ ОПЫТ

ФИНАНСОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
АУДИТ – МНОГОПЛАНОВЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ  
ДЛЯ ХОЛДИНГОВЫХ  
И ФИНАНСОВЫХ СТРУКТУР

71

## СЕРВИС

ЛОЦИЯ ДЛЯ РЕМОНТНИКОВ  
ОБОРУДОВАНИЯ

75



## ПРЕЗЕНТАЦИЯ

«БАЛТИЙСКАЯ ПРОМЫШЛЕННАЯ  
КОМПАНИЯ»  
открыла  
научно-производственный  
комплекс

78



## АУДИТ И КОНСАЛТИНГ

ИННОВАЦИОННОЕ  
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ  
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

80



## МНЕНИЕ

ОБ УСКОРЕНИИ ДИФфуЗИИ  
ТЕХНОЛОГИЙ  
И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯХ

82

## ХОББИ

ВО ИМЯ БУДУЩИХ  
ПОБЕД РОССИИ

94