

Зарегистрирован ФС по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций.

Свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-58374 от 18.06.2014 г.

Учредитель: ООО «Умное производство»

Издатель: ООО «Умное производство»

Адрес учредителя: 394026, г. Воронеж, Московский проспект, 7-е, оф. 236

Адрес издателя и редакции: 394026, г. Воронеж, Московский проспект, 7-е, оф. 236

Телефон/факс: (473) 262-28-40

Главный редактор: Дмитрий Тонишев

Шеф-редактор: Светлана Бакарджиева

Заместитель главного редактора: Павел Кириллов

Руководитель проектов: Инна Чекмарева

Генеральный директор ООО «Умное производство»: Дмитрий Тонишев

Бильд-редактор: Ксения Кузьмина

Вёрстка и дизайн-макет: Иван Гулевский

Корректор: Татьяна Климова

Подписка: Инна Чекмарева

Телефон: (906) 555-80-98

E-mail: info.umpro@mail.ru

Отдел рекламы: Игорь Пискарёв

Телефон: (920) 451-44-55

Интернет-сайт журнала: www.umpro.com

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»

35658 (сайт vipishi.ru)

Подписку на журнал «Умное производство»

можно оформить в редакции

по телефону (906) 555-80-98

Выходит 1 раз в квартал

Цена свободная

Отпечатано в ООО «Типография Спринт», 394036, г. Воронеж, ул. Фр. Энгельса, д. 52.

Тираж 10000 экз.

За содержание рекламных материалов редакция ответственности не несёт.

Рекламируемые товары и услуги лицензированы и подлежат обязательной сертификации.

При перепечатке материалов ссылка на журнал «Умное производство» обязательна

Подписано в печать: 31.07.2019

Дата выхода в свет: 16.08.2019

Печатное издание предназначено для лиц старше 16 лет

СЛОВО РЕДАКТОРА

НАМ НУЖНЫ ЦИФРОВЫЕ ЛИДЕРЫ... 6



ТЕНДЕНЦИИ

КЕРАМИЧЕСКИЕ ФОРМЫ – В СЕРИЮ

КТРВ: прорывное импортозамещение.. 8



ТЕМА НОМЕРА

ТЕХНОЛОГИИ, КОТОРЫЕ ОКРЫЛЯЮТ
Композиты для технологического прорыва во многих отраслях 14



ЕСЛИ ИЗОБРЕТАТЬ ВЕЛОСИПЕД,
ТО – КОМПОЗИТНЫЙ
Мировой рынок композитов растёт.. 16



ИНДУСТРИЯ 4.0

КОБОТ РЯДОМ С ЧЕЛОВЕКОМ
OMRON TM как новый этап человеко-машинного взаимодействия 22



АКАДЕМИЯ DMG MORI:
ОБРАЗОВАНИЕ ГАРАНТИРУЕТ
КОНКУРЕНТНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО
45 станков для соревнований
WorldSkills 2019..... 26



ПОЛЗТИ, ИДТИ ИЛИ БЕЖАТЬ?
Как преодолеть кризис
инвестиционных приоритетов? 28



«МЕТАЛЛООБРАБОТКА – 2019»:
10 РОССИЙСКИХ ТРЕНДОВ
АДДИТИВНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
АТ все активнее применяются
отечественными промышленниками .. 32



ЦИФРОВОЕ ЗЕРКАЛО**АНАЛИЗИРОВАТЬ ВСЁ,
ЧТО МОЖНО**Новая индустриальная
модель для ОАК 35**ВЗРАСТИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ
И НАКОРМИТЬ БУДУЩЕЕ**Цифровая трансформация как
технический и творческий процесс... 42**НЕ ПО ГРАФИКУ, А В СООТВЕТСТВИИ
С ПРОГНОЗОМ**Как была усовершенствована система
технического обслуживания и ремонта
оборудования 47**В ЦИФРОВУЮ ЭКОНОМИКУ – СО
СВОИМ IP-БАГАЖОМ**Российские ИТ-компании
– один из самых перспективных
и быстрорастущих сегментов
национальной экономики. 50**РЕСУРС КАК ТОВАР**Концепт цифрового сервиса –
площадки-агрегатора для предприятий
металлообработки..... 56**СДЕЛАНО В РОССИИ****ПОНЯТНЫЙ ИНТЕРФЕЙС – ПЕРВЫЙ
ШАГ К ЕДИНУМУ ТЕХНИЧЕСКОМУ
ЯЗЫКУ**Промышленный софт,
интеллектуальные системы
мониторинга станков и контрольно-
измерительные машины 59«СТАНКОМАШКОМПЛЕКС»:
СТАНОЧНАЯ КЛАССИКА И МОДЕРН
В этом году отмечает свое 20-летие
АО «СтанкоМашКомплекс» (Тверской
станкостроительный завод). 62**МНЕНИЕ**АЛЕКСАНДР МОСКВИТИН:
«СОТРУДНИЧЕСТВО ВНУТРИ
СТРАНЫ – ЕДИНСТВЕННЫЙ СПОСОБ
РАЗВИВАТЬ ВНУТРЕННИЙ РЫНОК»
Новая кровеносная
система российской
промышленности 64**ИГОРЬ МЕЩЕРИН: НОВАЯ
ИНДУСТРИЯ ТРЕБУЕТ НОВЫХ
ПОДХОДОВ**Как влияют процессы цифровизации
промышленности на инженерную
и инжиниринговую деятельность? ... 69**СБОРКА ПО 3D МОДЕЛИ:
ЧАСЫ И МИНУТЫ ВМЕСТО НЕДЕЛЬ**Ноу-хау от
«Нью Лайн Инжиниринг» 73**ПСИХОЛОГИЯ УПРАВЛЕНИЯ****АГЕНТЫ УЛУЧШЕНИЙ ИЛИ
СОВРЕМЕННЫЕ ЛУДДИТЫ?**Как человеческий фактор и стиль
управления влияют на эффективность
предприятия. 78**ИНЖИНИРИНГ**ЛОГИКА И ПРИБЫЛЬ – КЛЮЧЕВЫЕ
ПОСТУЛАТЫ АВТОМАТИЗАЦИИ
Ставка на
комплексные решения 83«РУССКИЙ ИНЖЕНЕР»:
НЕСТАНДАРТНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ
ЦЕХА И ДЛЯ СТРОЙПЛОЩАДКИ
Усиление конкуренции на
рынке стимулирует осваивать
клиентоориентированные подходы. . 87ПРОГНОЗИРУЕМ СТОЙКОСТЬ
ИНСТРУМЕНТА
Наиболее точный
ее расчет позволяет получать
математические модели. 91**ТЕХНОЛОГИИ**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ДО НУЛЕВОЙ
ОТМЕТКИ
Дом будущего –
энергоэффективный дом. 95