

6**ОТЕЧЕСТВО НА СТРАЖЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Фото: freepik.com

Промышленность оказалась под угрозой хакеров. Положение предприятий в условиях киберрисков усложнилось из-за изменения характера интернет-атак, связанного с геополитическими факторами. Сможет ли российский рынок информационной безопасности обеспечить компаниям надёжную защиту?

10**«МЕТАЛЛООБРАБОТКА. СВАРКА — УРАЛ 2023». ВЕСЕННЯЯ. ОТРАСЛЕВАЯ.**

Фото: Анастасия Семенова

На очередной уральской выставке в Екатеринбурге мы поинтересовались у участников, что в приоритете у российских производителей и вендоров в 2023 году. На какое оборудование направлен интерес промышленников? Как повысить доверие со стороны потребителей, если вы новичок на рынке сварочного оборудования?

70**ПАРА ТЫСЯЧ CAD И PLM-СИСТЕМ ЗА СЕМЬ ЛЕТ: РЕАЛЬНО ЛИ ЭТО?**

Фото: freepik.com

Возможно ли за 7 лет с нуля разработать 2 000 единиц CAD и PLM-систем? Правительство РФ считает, что отечественным программистам это по зубам, потому и включило эту задачу в проект «Новое промышленное программное обеспечение». Расскажем, что об этом думают представители рынка ИТ-решений.

В НОМЕРЕ



В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

6**ОТЕЧЕСТВО НА СТРАЖЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЛОЩАДКА

10**«МЕТАЛЛООБРАБОТКА. СВАРКА — УРАЛ 2023». ВЕСЕННЯЯ. ОТРАСЛЕВАЯ.****28****HAN'S LASER — СТАНКИ ДЛЯ СЕРЬЁЗНОГО ПРОИЗВОДСТВА****30****ПОПУЛЯРНЕЕ, ЧЕМ РОБОТЫ. О ЛАЗЕРНОМ ОБОРУДОВАНИИ****36****ЛАЗЕРНАЯ И ГИБРИДНАЯ НАПЛАВКИ****38****ПОДГОТОВКА К АНТИКОРРОЗИОННОЙ ДОЛГОВЕЧНОСТИ****46****РЫНОК СОЖ: КОРОТКО О ТЕКУЩЕЙ ОБСТАНОВКЕ****50****СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ГРАНУЛОМЕТРИЧЕСКОГО АНАЛИЗА****52****РОССИЯ — КИТАЙ: «ДРУЖБА, СВАРЕННАЯ НА ВЕКА?»****54****«ТЕХНОГРАВ»: ПРИШЛО ВРЕМЯ ЛАЗЕРОВ****56****КАК ВОССТАНОВИТЬ КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ?****58****АКТУАЛЬНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ МЕТРОЛОГАМ****62****ЦИНКIROВАНИЕ — ТЕХНОЛОГИЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ**



**Производство
металла**

ПРОИЗВОДСТВО МЕТАЛЛА

Круги. Листы. Полосы.

Сталь инструментальная быстрорежущая

DIN 1.3355/ P18
DIN 1.3343/ P6M5
DIN 1.3243/ P6M5K5

Сталь инструментальная штамповая

Cr12MoV/ X12MФ
1.2379/ D2
1.2344/ 4X5MФ1C
1.2343/ 4X5MФC

Лист холоднокатаный

1.2379/ X12MФ/ CR12MOV/ D2

Лист горячекатаный

1.2379/ X12MФ/ CR12MOV/ D2

Порошковая и улучшенная быстрорежущая стали

TGM2B, TGM35A, TPMM2, TPMM35
TPM 330 аналог S790
TPM 558 аналог S390
TPM 638 аналог S590

АВТОМАТИЗАЦИЯ

64 В РОССИИ ДО ВОССТАНИЯ РОБОТОВ
ЕЩЁ ДАЛЕКО

68 АДДИТИВНАЯ УСТАНОВКА NVD 350T

70 ПАРА ТЫСЯЧ CAD И PLM-СИСТЕМ ЗА
СЕМЬ ЛЕТ: РЕАЛЬНО ЛИ ЭТО?

74 АДДИТИВНЫЙ ПУТЬ К СОЗДАНИЮ
ЛИТЕЙНЫХ ФОРМ

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА И ЭЛЕКТРОНИКА

76 О ЧЁМ НАМ РАССКАЖЕТ ВИБРАЦИЯ?

80 МЕТОДИКА ПОДТВЕРЖДЕНИЯ ХА-
РАКТЕРИСТИК КОНСТРУКЦИОННЫХ
МАТЕРИАЛОВ

82 РЕШЕНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ МАЛЫХ
ПОТОКОВ ГАЗОВ И ЖИДКОСТЕЙ

ЛОГИСТИКА И СКЛАД

84 РОБОТЫ-УПАКОВЩИКИ СПЕШАТ
НА ПОМОЩЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

86 ИМИТАЦИЯ ОПАСНОСТИ

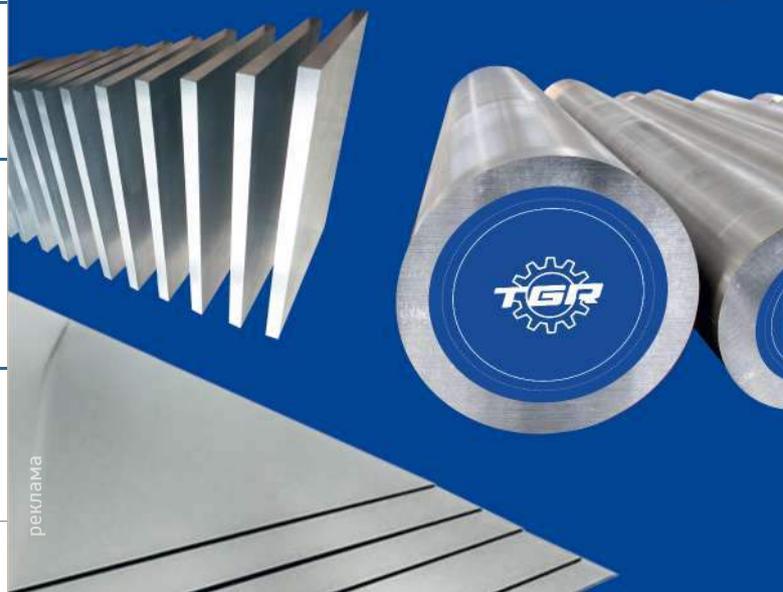
ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

92 ЭКОТЕХНОПАРКИ: ПУТЬ В ЧИСТОЕ
БУДУЩЕЕ ?

ДЕМО

96 «МЕТАЛЛООБРАБОТКА-2023»

+7 985 411 49 93
info@tg-russia.com
tg-russia.com



реклама