

1 СДЕЛАНО В РОССИИ

ВЕЗДЕХОД, БОЛОТОХОД, СТУПЕНЕХОД! Универсальное транспортное средство для людей с ограниченными возможностями сконструировал инженер Невзоров

4 ПАНОРАМА

Сергей ДАНИЛОВ. КАНДИДА С ПЕРЦЕМ И ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ. Как радиопомехи в лёгких сбивают с толку недремлющий ИИ? Что скрывают символы алгоритмической предвзятости? Кому – работу, кому – ссуду на определённый срок, а кому – просто срок? К этим вопросам подобрал ответы наш обозреватель в ЕС

14 ЦИФРОВОЙ МИР

Спартак БЕЛЯЕВ, академик. УКРОЩЕНИЕ «ИНФОРМАЦИОННОГО ВЗРЫВА». В ТМ № 2 за 1969 г. ректор Новосибирского госуниверситета размышлял о том, почему инженер будущего должен прежде всего учиться алгоритмам научных сообщений, а «не заучивать информацию на её низшем уровне»...

15 ЭДУАРД ПРОЙДАКОВ, IT-ЭКСПЕРТ. ...А ЗНАНИЯ ДОБУДУТ РОБОТЫ!

Отвечая на актуальные вопросы, озвученные академиком С. Беляевым более полувека назад, директор виртуального музея ЭВМ считает необходимым переложить добычу знаний с хрупких студенческих плеч на «железо» и софт современных компьютеров, благо на эти цели государство выделяет миллиарды

16 ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ МИР

18 ИСТОРИЧЕСКАЯ СЕРИЯ

Сергей ГЕОРГИЕВ. МИГ-31

20 ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОЗРЕНИЕ

Леонид КАУФМАН.* МУСОР ПОДЗЕМЕЛЬЯ. О мировом опыте использования подземного пространства для сбора бытового мусора, размещения опасных отходов и грунтов. Часть 2, окончание. Начало читайте в предыдущем выпуске ТМ

26 НЕОБЫКНОВЕННОЕ РЯДОМ

Михаил БИРЮКОВ. ПЛЯЖИ-МОНПАНСЬЕ. Стекланных пляжей в мире можно насчитать добрый десяток. Один из примеров самой изумительной по красоте рукотворной экологической катастрофы, случившейся на тихоокеанском побережье Калифорнии, описывает наш корреспондент

28 ВЫСТАВКИ

Сергей ДАНИЛОВ. АВТОЛЮБОВЬ ВО ВРЕМЕНА ХОЛЕРЫ И ЭСКАПИЗМА. Виртуально-вирусная реальность поразила и автомобили. Однако нежная привязанность драйверов-фанатов к тем из них, которые самой что ни на есть экзотической ориентации, способна преодолеть любые финансовые, технологические и иные преграды. Европейские истории об автолюбви пересказывает наш собкор в ЕС

37 ПРОБЛЕМЫ И ПОИСКИ

ПАСПОРТИЗАЦИЯ МОЛЕКУЛ С ФОТОННОЙ ПОДПИСЬЮ. О сверхчувствительном детектировании смесей фотонными кристаллами

38 СМЕЛЫЕ ГИПОТЕЗЫ

Владимир ВИНОКУРОВ, канд. техн. наук: **ГАУСС, ТЫ НЕ ПРАВ!** Вы не пробовали разделить угол с помощью циркуля и линейки на три равные части? Со времён Древней Греции задача о трисекции угла – наряду с задачами о квадратуре круга и удвоении куба – считается классически неразрешимой, и ни одно солидное математическое издание не примет её на рассмотрение... Что ж, тем интереснее следить за ходом мысли нашего автора...

40 РЕЛИКВИИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Иван КОНЮХОВ. «КОСМОЛЁТ» БЕДОЛАЖНОЙ КОЛЕИ. Новый, но технически невзрачный трамвай евпаторийцам не понравился: мол, на ходу он жёстче тридцатилетних «Татр»... Почему отечественные трамваестроители вдруг, впервые за двадцать лет, разродились вагоном узкой колеи, а впервые за восемьдесят – узкого габарита, – разобрался наш обозреватель

49 ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ МУЗЕЙ

Александр ШИРОКОРАД. СУПЕР-ПУШКИ НА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ УСТАНОВКАХ

52 75 ЛЕТ ПОБЕДЫ

Владимир МОРМУЛЬ. БОЕВОЙ ПУТЬ ЛАБОРАТОРИСТА НЕЛЮБОВА. «Отец не рассказывал о главном: как он воевал на «Катюшах». Подписку о неразглашении тогда все давали, кто держал в руках секретное советское оружие, которое немцы называли «органом Сталина»

56 ЗАГАДКИ ЗАБЫТЫХ ЦИВИЛИЗАЦИЙ

Александр РЕЧКИН. МУСКУЛОЛЁТЫ МАСТЕРА ДЕДАЛА. Тесня непуганых птиц, он парил под небесами; создавал биомеханические скульптуры; возводил башни, лабиринты, дворцы; строил, возможно, и Стоунхендж. Изобретатель, зодчий, художник – мировая история знает немало примеров подобных гениев. Легендарный Дедал был самым первым из них

62 МИР УВЛЕЧЕНИЙ

Анастасия ЖУКОВА. ПАНДЕМИЯ ЖЕСТОКОСТИ. От Азии до Южной Америки браконьеры охотятся на редких представителей дикой фауны: за живыми домашними «игрушками», за ингредиентами для экзотических лекарств, за изысканными деликатесами для гурманов... Это может привести не только к массовому вымиранию уникальных животных, но и – в связи с неконтролируемым массовым распространением инфекций – пандемии Земного шара. Животрепещущей – во всех смыслах слова! – теме посвятила свою заметку наш юнкор