

*Тематична виставка*  
**"КОСМОНАВТИКА: Історія. Сьогодення. Майбутнє."**

Космонавтика і винахідництво: історія та сучасність.

Шкроб Ю. **Генеральный вблизи.** // Изобретатель и рационализатор 2002 N 7.-С.20-23;N 8.-С.20-23.

О жизни и деятельности выдающегося российского ученого и изобретателя В.Н.Челомея, руководившего разработкой крылатых ракет нового поколения для ВМФ и пилотируемых космических межпланетных кораблей;

Джелали В.И., Моисеенко В.В. **Иновационная стратегия развития космонавтики в условиях глобализации.** // Винахідник і раціоналізатор 2004 №4.-С8 -11.

Вологина М. **ИС в РКК "Энергия" им. С.П. Королева** // Интеллектуальная собственность 1999 N 6.-С.16-19.

О патентно-информационной деятельности Ракетно-космической корпорации им. С.П. Королева: патентная защита разработок предприятия; проведение исследований на патентную чистоту; формирование патентного фонда по основным направлениям разработок, в том числе на оптических дисках CD-ROM; наличие автоматизированной системы "Патент" для учета, хранения, обработки и поиска информации.

**История разработки проекта МКС (Международной Космической Станции).** // Винахідник і раціоналізатор 2009 №3.-С40 -45.

Джелали В.И. **К стратегическому качественному прогнозированию космонавтики (формирование системы высших целей).** // Винахідник і раціоналізатор 2005 №6.-С9 -13.

**Какие рубежи космоса штурмует наука сегодня?** // Винахідник і раціоналізатор. 2009 №6.-С43 -47.

Сердюков О. **Кенгуру на луне** // Изобретатель и рационализатор 2001 №9.- С.10 -11.

Несложные механические устройства позволят космонавтам удобно и безопасно перемещаться в открытом космосе и по поверхности чужой планеты.

Сільченкова О. **Комерціалізація українських космічних технологій стартувала.** // Интеллектуальна власність 2005 N 2.- С.61-62.

Бирюков Г., Макарычев В. **Комплекс уходит в океан.** // Изобретательство. 2004 №1 с.17-32., №2 с.15- 26.

Немногие в современном, опутанном Интернет мире не знают или хотя бы не слышали о космическом ракетном комплексе морского базирования «Sea Launch» («Морской старт»). Немногие, даже из числа работающих в ракетно-космической отрасли специалистов, знают о роли Конструкторского бюро транспортного машиностроения (КБТМ) в этом проекте, о том, что залогом успеха такого крупномасштабного эксперимента стал научно-технический задел КБТМ по прогрессивным технологиям подготовки и запуска ракет космического назначения.

Нерус М.А. **Космический комплекс КОКОН.** // Винахідник і раціоналізатор 2004 №4.-С14 -116. Космический комплекс КОКОН – технологический ряд ракетно-космической техники новых возможностей.

Бирюков Г., Соловьев В. **Космический ракетный комплекс «Зенит».** // Изобретательство 2003 №11 с.11-20.

Введение комплекса в строй в 1988 году открыл новые возможности в освоении и интенсивном использовании околоземного космического пространства. Комплекс по уровню технических и эксплуатационных характеристик не имеет аналогов в практике мирового ракетостроения, что

позволило зарубежным специалистам оценить его как наивысшее достижение в этой области техники.

Нерус М.А. **Космический транспорт КОТРАН.** // Винахідник і раціоналізатор 2004 №1.-С14 -15.  
О возможности создания принципиально нового Космического Транспорта КОТРАН (Nerus Cosmic Transport) с активным выведением и активным возвращением аппарата на землю.

Черненко Г. **Кто изобрел «ракетолет»?** // Изобретатель и рационализатор 2003 №1.  
О жизни и деятельности Александра Петровича Федорова, создателя основ теории космонавтики, пионера ракетной техники, натолкнувшего Циолковского на мысль о создании космической ракеты, изобретателя "ракетолета", популяризатора науки и техники.

Гайдук А.Н. **Магнитоплан – космический корабль будущего.** // Винахідник і раціоналізатор 2009 №6.-С8 -15.

Беглий О. **Міжнародне право і проблеми захисту інтелектуальної власності у сфері космічної діяльності.** // Інтелектуальна власність 1999 N 3-4.- С.8-12.  
Проблемы защиты интеллектуальной собственности в сфере космической деятельности в Украине в соответствии с международным правом.

**Обнародован проект ядерного перехватчика астероидов.** // Винахідник і раціоналізатор 2008 №12.-С45 -46.

Константинова С. **Он знал о космонавтике все** // Изобретатель и рационализатор 2008 №4.  
Выдающийся инженер Н.А.Рынин (1877—1942) создал не только первые проекты авиалиний в России. Он был страстным воздухоплавателем и авиатором, прекрасным педагогом, популяризатором науки и техники. С начала 1920-х гг. Рынин начинает серьезно заниматься проблемами ракетной техники и космических полетов. Он автор более 40 работ по этой теме. Среди них — фундаментальные исследования, научные и популярные статьи, газетные заметки. Особое место в области исследования ракетной техники и космонавтики, безусловно, занимает его космическая энциклопедия «Межпланетные сообщения». Особое место в космической энциклопедии Рынина занимает том, посвященный К.Э.Циолковскому, его жизни и научной деятельности. Эта книга была издана в 1931 г. к 75-летию великого ученого и изобретателя.

Воробьева Л.В., Поздняков П.А. **Пилотируемая космонавтика и интеллект.** // Изобретательство 2004 N 6.- С.23-26.

Создание в России целой плеяды долговременных орбитальных станций (ДОС), явившихся достижением в космонавтике. Основные технические характеристики и опыт эксплуатации ДОС.

Горохов В., Лобов С., Черниченко В. **Повышение экономичности рабочего процесса в современных и перспективных кислородно-водородных жидкостных ракетных двигателях.** // Изобретательство 2006 №12 с.19-23.

Развитие современной ракетной техники предъявляет новые требования к жидкостным ракетным двигателям по дальнейшему повышению надежности и ресурса. Повышение эффективности идет по пути исследования и внедрения мероприятий, направленных на оптимизацию конструкции камеры и двигателя в целом, применения новых материалов и технологий.

Шкроб Ю. **Приглашенный к творчеству** // Изобретатель и рационализатор 2003 N 12.- С.16-17.  
Деятельность Геннадия Дмитриевича Дермичева - автора сорока изобретений, большинство из которых вошло в проекты ракетно-космических систем Вооруженных Сил Российской Федерации.

Смирнов Ю.Г. и др. Ю.Г.Смирнов, О.Ф.Нарумова, Н.С.Орлова **Приоритетные направления и критические технологии.** // Патенты и лицензии 2005 N 1.- С.40-49.  
Вопросы государственной поддержки науки и технологий в Российской Федерации. Внутри- и внешнеэкономические составляющие, уровни и критерии развития приоритетных направлений и критических технологий. Требования к построению системы приоритетов и поддержки наиболее важных технологий. Обзор некоторых приоритетных направлений: "**Космические и авиационные технологии**", "Экология и рациональное природопользование", фармацевтика. Отражение содержания этих приоритетных направлений в Международной патентной классификации; анализ активности патентования в этих отраслях.

Нерус М.А. **«Селена-УА»-Проект обживання Луны.** // Винахідник і раціоналізатор 2004 №9.-С36 - 39.

Мурачев А.И., Еременко А.Ф., Киндеревиц А.В. **Проекты освоения космоса биосферными станциями « КОС Украина» и «Суперклиматрон».** // Винахідник і раціоналізатор 2005 №5.-С24 - 26.

**Раскатчик скважин для марсохода.** // Изобретатель и рационализатор 2003 №4

В 2005 г. с космодрома Байконур был запущен российский марсоход. Одной из главных его задач является исследование грунтов красной планеты. О перспективных методах и устройствах для исследований грунтов на Марсе, таких как необходимости укомплектовать отечественный марсоход устройствами, которые могли бы изучить физико-механические свойства грунтов не только на поверхности, но на различных глубинах.

Шихина С. **Реактивная мечта** // Изобретатель и рационализатор 2001 №10.-

Первая в мире ракета на жидком топливе стартовала 85 лет тому назад на ферме неподалеку от американского города Оберна. В небо на столбе пламени поднялся странный металлический предмет — ракета, построенная инженером Робертом Годдардом.

Вольвач А.Е. **«Седьмой континент» как поставщик энергетических ресурсов и стартовая площадка для землян.** // Винахідник і раціоналізатор 2007 №4.-С38 -41.

О возможности использования так называемых внеземных природных ресурсов в качестве источников энергии.

**Стартуем с воды.** // Изобретатель и рационализатор 2004 №10. С.4-6.

Вертикальный старт мощного ракетносителя с поверхности "ничейных" экваториальных вод Мирового океана и вопросы о возобновлении посещений Луны и ее освоения, исследования далекого Марса...

Беглий О. **Третья конференція ООН з космосу і проблеми розвитку права інтелектуальної власності.** // Інтелектуальна власність 2000N 4.- С.3-9.

Интеллектуальная собственность и принципы космической деятельности. Интеллектуальная собственность с точки зрения взаимодействия международного публичного и гражданского права. Интеллектуальная собственность и Комитет ООН по космосу.

Репета Е.И., Хорольский П.Г. **Управление инновационным процессом при проектировании слоеных ракетно-космических систем** .Актуальные пробл.охраны интелект.собств.:5-я Международ. науч.-практ.конф., Алушта,03-07.09.2001 г. Киев, 2001 С.154.

Описание методологии работы украинского патентно-исследовательского отдела ГКБ "Южное". Управление инновационным процессом применительно к проектированию сложных технических систем (слоеных ракетно-космических систем).

Козин С. **Что изобретать в ракетной технике?** // Изобретательство 2004 №1 с.9-15.