СОДЕРЖАНИЕ

АСТРОНОМИЯ, АСТРОФИЗИКА и КОСМОНАВТИКА

Владимир Манько, Сергей Гордиенко Элементарная история. Как образовались химические элементы и их соединения

34

41

44

46

52

58

64

ЭКОЛОГИЯ и ЭНЕРГЕТИКА

Леонид Кауфман

Подземные структуры гидроаккумулирующих электростанций. Часть 1

АВИАЦИОННЫЙ КАТАЛОГ

Сергей Мороз

Наш первый в мире пролетарский флот 16

КОРАБЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Юрий Каторин

Крейсеры для сверхдредноутов 26

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Андрей Богданов

«МиГи» против «Миражей». Часть 2

ДВИГАТЕЛЕСТРОЕНИЕ

Николай Макаренко

Секрет успеха новых технологий синхронных двигателей

электрокаров

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Дмитрий Любченко Теплопаровозный тупик. Часть 3

ИНТЕРВЬЮ

Элеонора Бурдина

Эксклюзивное интервью с лауреатом «Оскара»

Евгением Мамутом. Часть 2

ИСТОРИЯ РАЗРАБОТКИ

Юрий Чернихов

Батискаф Огюста Пиккара

ОРУЖИЕ

Алексей Ардашев

Из кривого ствола. «Кривое» оружие «непрямой наводки».

Часть 1

ВОЕННАЯ АВИАЦИЯ

Константин Ришес

Последний рейс «Скорпиона»

МОРОЗ Сергей Георгиевич ШУМИЛИН Сергей Эдуардович

Верстка и дизайн: Хвостиченко Татьяна

Коммерческий отдел: Кладов Игорь, Искаримова Лариса

Художник: Шепс Арон

E-mail: market@naukatehnika.com

E-mail для авторов: director@naukatehnika.com, nitmagred@gmail.com

Материалы от авторов принимаются только в электронном виде. Рукописи не возвращаются и не рецензируются.

Приглашаем к сотрудничеству авторов статей, распространителей, рекламодателей. В случае обнаружения типографского брака или некомплектности журнала, просьба обращаться в редакцию. Журнал можно приобрести или оформить редакционную подписку, обратившись в редакцию. Также, обратившись

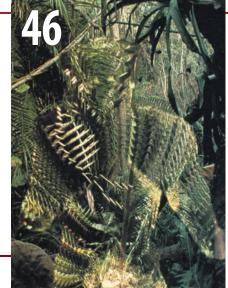
в редакцию, можно приобрести предыдущие номера журнала.











РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ

Главный редактор: САЛЬНИКОВА Ирина Николаевна Зам. главного редактора: КЛАДОВ Игорь Иванович

ЗУБАРЕВ Александр Николаевич. Председатель Всеукраинской общественной организации «Украинский совет изобретателей и новаторов», руководитель лаборатории коммерциализации и трансфера технологий НИИИС

ЧЕРНОГОР Леонид Феоктистович. Заслуженный деятель науки и техники Украины, заслуженный профессор ХНУ имени В. Н. Каразина, доктор физ.-мат. наук, профессор, академик АН прикладной радиоэлектроники Беларуси, России, Украины, латиринацион редиоситеропыми выпаруем, україны, лаченны академик АН высшего образования Украины, лауреат премий СМ СССР, лауреат Государственной премии УССР

МИТЮКОВ Николай Витальевич. Доктор технических наук, чл.-корр. Академии военных наук (Россия), чл.-корр. Королевской морской академии (Испания), заслуженный деятель науки Удмуртии

ШПАКОВСКИЙ Вячеслав Олегович. Кандидат исторических наук, доцент Пензенского госуниверситета, член Британской ассоци-ации моделистов MAFVA, чл.-корр. Бельгийского королевского общества «Ла Фигурин»