

Научно-прикладной
и образовательный
интернет-журнал

Адрес редакции:
domlab@inbox.com

Статьи для журнала направ-
лять, указывая в теме пись-
ма «For journal».

Журнал содержит материалы
найденные в Интернет или
написанные для Интернет.

Журнал является полностью
некоммерческим. Никакие го-
норары авторам статей не
выплачиваются и никакие оп-
латы за рекламу не принима-
ются.

Явные рекламные объявления
не принимаются, но скрытая
реклама, содержащаяся в
статьях, допускается и даже
приветствуется.

Редакция занимается только
оформительской деятельно-
стью и никакой ответствен-
ности за содержание статей
не несет.

Статьи редактируются, но
орфография статей является
делом их авторов.

При использовании материа-
лов этого журнала, ссылка
на него не является обяза-
тельной, но желательной.

Никакие претензии за не-
вольный ущерб авторам, за-
имствованных в Интернет
статей и произведений, не
принимаются. Произведенный
ущерб считается компенсиро-
ванным рекламой авторов и
их произведений.

По всем спорным вопросам следу-
ет обращаться лично в соответ-
ствующие учреждения провинции
Свободное государство (ЮАР).
При себе иметь, заверенные ме-
стным нотариусом, копии всех
необходимых документов на афри-
каанс, в том числе, свидетель-
ства о рождении, диплома об
образовании, справки с места
жительства, справки о здоровье
и справки об авторских правах
(в 2-х экземплярах).



Октябрь 2009

СОДЕРЖАНИЕ

	История	
Жизнь в Древнем Риме		3
	Ликбез	
Нейрокомпьютинг и его применение		114
Происхождение мозга		202
	Литпортал	
Сбалансированная экология		291
	Технологии	
Искусственная икра		302
	Акцент	
Шаровая молния – единство противоречий		364
	Лаборатория	
О плазмоидах и шаровой молнии		382
Демонстрация шаровой молнии		388
Природа шаровой молнии		394
Исследования формирования плазмоидов		405
Создание шаровой молнии		416
	Электроника	
Высоковольтный усилитель постоянного тока		426
Пьезокерамический трансформатор		429
Быстродействующий повторитель напряжения		431
	Матпрактикум	
Сигналы и линейные системы		433
	Разное	
Волна пиратского залива		519
От редакции		530

НА ОБЛОЖКЕ

Как гроза начнется,
Полхнет зарница,
Яркий шар взорвется,
Как огненная птица.

Над землей несётся,
Ветрами влекомый,
А потом взорвется,
Случаем ведомый.

Редкое явление,
Феномен природы,
Нужно озаренье,
Чтоб найти подходы.

Тело солитона?
Или сгусток плазмы?
От волны корона?
Все идеи разны.