

Высокоэнергетическая лазерная установка

для уничтожения тактических ракет типа «Катюша» THEL/ACTD уже показала свои хорошие боевые качества. Перенос ее на орбиту пока весьма проблематичен, но для нее есть подходящие задачи и в земных условиях, несмотря на высокие потери из-за рассеяния лазерного луча в атмосфере.



Газодинамический лазер воздушного базирования, получивший название Airborn laser, во время испытаний сбивал небольшие воздушные цели. Успешно прошли и испытания с целями, расположенными на околоземной орбите, хотя до реального их уничтожения дело не дошло.



Уже в 1973 году в США были проведены наземные испытания такого лазера мощностью около 30–60 кВт; во время испытаний была успешно сбита легкая беспилотная мишень. В 1976 году на авиабазе ВВС Киртланд (Нью-Мексико) появляется первый лазер воздушного базирования — проект получил наименование «Airborne Laser» и существует до сих пор, высосав за это время несколько миллиардов долларов из карманов американских налогоплательщиков.

Еще больший поток энергии в луче удалось достичь при помощи химического лазера. Он похож на газодинамический, но в нем инверсная заселенность создается благодаря химической реакции водорода с фтором. Всего из одного грамма реагентов при этой реакции выделяется около 500 Дж энергии. Если потратить на один импульс около двух тонн, то, исходя из оптимистической оценки в 20% для КПД такого лазера, противнику должно «достаться» 200 мегаджоулей! Если заменить обычный водород на дейтерий, то спектр полученного луча окажется в «окне прозрачности» атмосферы и такую «пушку» можно будет применять даже для поражения наземных объектов.



Кий с лазерным прицелом

<http://gizmod.ru/razvlecheniya/> Для тех, кто любит играть в **бильярд**, но пока не профи и только учится, такой девайс мог бы стать просто незаменимым. Такой кий с **лазерным прицелом** поможет даже самому неискушенному новичку довести свои удары до совершенства.



Лазерные ТВ заменят плазму и ЖК-устройства

http://gizmod.ru/audio_video/ Вот уже несколько лет на рынке качественных и дорогих телевизоров лидирующие позиции занимают плазменные и ЖК-системы. Однако уже сегодня начинают ходить слухи о внедрении в следующем году абсолютно нового стандарта — "**лазерных**" телевизоров, главной задачей которых будет заменить уже немного устаревшие «плазмы» и LCD.

В недрах американских исследовательских организаций, в том числе в Агентстве перспективных оборонных исследовательских проектов, было продумано немало вариантов военного использования лазеров на околоземной орбите

В своем стремлении держать на прицеле весь мир и убить одним махом сразу всех человеческая мысль поднималась все выше, пока не достигла заоблачных высот. Уже в 1944 году американские ВВС начали разработку проекта боевой космической станции. Хотя тогда еще не существовало ни средств для ее подъема, ни достаточно мощного оружия.

Информационная справка

Название: МОУ «Закаменская районная гимназия»

Основные даты:

1998 – школа стала лауреатом конкурса «Школа года-98» в г. Москве;

2003 – гимназия получила диплом знака качества образования в г. Москве;

2004 – присвоено звание «Образцовый детский коллектив» ансамблю песни и танца «Каскад»;

2006 – гимназия - победитель российского конкурса общеобразовательных учреждений «Лучшие школы России – 2006» в рамках ПНПО «Образование»;

2006 – гимназия - дипломант Всероссийского конкурса первичных профсоюзных организаций 2006г.

Адрес: 671950, Республика Бурятия,

Закаменский район,

г. Закаменск, ул. Гагарина, 2

Телефоны: 8(30137)4-58-42 (директор),

8(30137)4-54-25 , 8(30137)4-54-18

Факс: (8-30137) 4-58-42

Учредитель: МО «Закаменский район»

Номер лицензии: серия А № 072360

Номер аккредитационного свидетельства: серия ОБ № 029156

[http:// www.zakqimnazi.ru](http://www.zakqimnazi.ru)

E-mail: zakqimnazy@mail.ru

МОУ «Закаменская районная гимназия»



«Грозное оружие»

http://gizmod.ru/tehnika_nauka/

Выполнила: Шагланова Т.

ученица 10 класса

Научный руководитель: Аюшеева Е. А.

учитель физики

г. Закаменск

2008г