

Изобретение может найти применение в технике и промышленности как экологически чистый энергоресурс, например, при создании двигателей, приводов технологических механизмов, в частности, при штамповке, прессовании изделий, разрушении твердых пород. В основу способа использования энергии цепной реакции распада молекул кислорода положена цепная реакция распада молекул газообразного вещества на атомы в присутствии радикалов с выделением внутренней энергии распада молекул при наличии инициирующего компонента, теория которого разработана академиком Семеновым Н.Н., а также факты аварийных взрывов кислорода. Устройство для использования энергии цепной реакции распада молекул кислорода содержит замкнутую реакционную полость емкости с элементами заправки газообразным энергоносителем, систему впрыска инициирующего вещества, систему регулирования мощности, систему регенерации отработанного молекулярного кислорода. Энергия взрыва из реакционной полости передается подвижному поршню, являющимся элементом узла вывода полезной мощности. Изобретение обеспечивает преобразование энергии цепной реакции распада молекулярного кислорода на атомы и радикалы в механическую энергию узла вывода мощности при высоких экологических стандартах работы устройств данным способом.