

മനുജ്ഞഹശിയുടെ നിലവിൽപ്പിന് തന്ന
ഭീഷണിയായി മാറ്റുന്ന ആണവോർജ്ജം
സ്ഥാപിതതാത്പര്യങ്ങൾക്ക് വേണ്ടി
സമുഹത്തിന് മേൽ അടിച്ചേര്ത്തപ്പിക്കാൻ ശ്രമിക്കുന്ന
ആണവശാസ്ത്ര ലോകത്തിന്റെ വാദങ്ങളുടെ
പൊള്ളെത്തരങ്ങൾ തുറന്നു കാട്ടുന്ന പ്രശ്നൾ
ആണവവിരുദ്ധ ശാസ്ത്രങ്ങളും
അണുമുകളി ഛാസികയുടെ എസിറ്റിഡുമായ
ഡോ. സുരേന്ദ്ര ഗവേകരൻ

ജനാധിപത്യത്തെ ഫനിക്കുന്ന ആണവോർജ്ജം

ശാസ്ത്രലോകത്തിന്റെ വാദഗതികളും മറുപടിയും

1. ആണവോർജ്ജം ഒരിക്കലും നിലയ്ക്കാത്ത ഉഖംജഭ്രംഗാത്മക്കാണ് അണുവിഭാഗത്തിന് ആവശ്യമായ യുറേനിയത്തിന്റെ അളവ് കണക്കിലാക്കുന്നേം ആണവോർജ്ജം ഒരിക്കലും നിലയ്ക്കാത്ത ഉഖംജഭ്രംഗാത്മക്കാണ് പറയാൻ കഴിയില്ല. ലോകത്തസ്വാടും ആണവനിലയങ്ങളിൽ ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കുന്ന യുറേനിയം 235 എന്ന മുലകത്തിന്റെ ലഭ്യത ഏതാനും വർഷങ്ങൾക്കും പുർണ്ണമായും നിലയ്ക്കും. അണുവിഭാഗത്തം നടത്താൻ കഴിയുന്ന യുറേനിയം 235 ഭൂമിയിൽ 0.7% മാത്രമാണുള്ളത്. ഈതുപയോഗിച്ച് ഭാവിയിലെ ഇന്ധനാവശ്യങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കാൻ കഴിയില്ല.

ഈതുയിൽ ആകെ ഒരു യുറേനിയം വരി മാത്രമാണുള്ളത്, ജാർവ്വന്റിലെ ജദുഗുഡ. 1965 മുതൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ജദുഗുഡയിൽ വളരെക്കുറച്ച് യുറേനിയം മാത്രമാണ് അവശേഷിക്കുന്നത്. മാത്രമല്ല, ഒരു ടൺ യുറേനിയം അയിൽ കൂഴിച്ചെടുക്കുന്നേം അതിൽ 200-300 ശ്രാം യുറേനിയം മാത്രമാണ് നിങ്ങൾക്ക് ആണവനിലയത്തിൽ ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നത്. നിലവിൽ ഇതുയിലുള്ള ആണവനിലയങ്ങൾക്ക് വേണ്ട യുറേനിയം പോലും നമ്മൾ ആവശ്യത്തിന് ലഭിക്കുന്നില്ല. യുറേനിയത്തിന് പകരം മറ്റ് ഇന്ധങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ ആണവലോകം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടില്ല. ഇക്കാര്യം പരിഗണിക്കുന്നേം ആണവോർജ്ജം നിലയ്ക്കാത്ത ദ്രോഗരാജാണ് എങ്ങനെ പറയാൻ കഴിയും.

2. ആണവോർജ്ജത്തിന് ചിലവ് കുറവാണ്

ആണവനിലയത്തിന്റെ നിർമ്മാണ ചിലവും യുറേനിയം വന്നത്തിന് വേണ്ടിവരുന്ന ചിലവും അപകടങ്ങൾ നേരിടാൻ വേണ്ടിവരുന്ന ചിലവും ഡീക്കമ്പിഷൻ



ഇന്ത്യൻ ആകെ ഒരു യുദ്ധോന്നിയം വനി ചാത്രജാണുള്ളത്, ജാർവസ്‌ഡിലെ ഇദ്ദേഹം. 1965 മുതൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ഇദ്ദേഹം തിരഞ്ഞെടുപ്പിലും യുദ്ധോന്നിയം ചാത്രജാണം അവശ്യപ്പീകരിക്കുന്നത്. ചാത്രമല്ല, ഒരു ടൺ യുദ്ധോന്നിയം അയിൽ കുഴിച്ചെടുക്കുവേണ്ടാൾ അതിൽ 200 - 300 ഗ്രാം യുദ്ധോന്നിയം ചാത്രജാണ് നിങ്ങൾക്ക് ആണെങ്കിലും നിലയത്തിൽ ഇന്ധനമായി ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്നത്. നിലവിൽ ഇന്ത്യിലുള്ള ആണവനിലയങ്ങൾക്ക് വേണ്ട യുദ്ധോന്നിയം പോലും നമ്മുകൾ ആവശ്യത്തിന് ലഭിക്കുന്നില്ല. യുദ്ധോന്നിയത്തിന് പകരം മറ്റ് ഇന്ധങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാൻ കഴിയുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യ ആണവല്ലോകം വികസിപ്പിച്ചെടുത്തിട്ടില്ല. ആണവോരും നിലയ്ക്കാത്ത ഫ്രൈറ്റേറും സെന്റേറും പിന്നെങ്ങനെ പറയാൻ കഴിയും.

സംസ്കാരം യുറേനിയം നിർമ്മിച്ചെടുക്കാൻ എത്രയാകിക്കൊണ്ടുനിന്ന് അതിൽ കുഴിച്ചെടുക്കേണ്ടവും എന്ന കണക്ക് മറച്ചുപാട്ടുകൊണ്ട് മാത്രമെ അതിനെക്കുറിച്ച് പറയാൻ കഴിയുകയുള്ളൂണ്ട്. ടൺ കണക്കിന് യുറേനിയം അതിൽ എത്ര കുറവ് യുറേനിയം ഉണ്ട് എന്ന കണക്കാണ് തരുന്നത്. മാത്രമല്ല യുറേനിയം അഥവിൽ 40 വർഷത്തിൽ കുടുതൽ ഭൂമിയിൽ അവശേഷിക്കുകയുണ്ട്. കുടുതൽ ഉള്ളജ്ഞം തരുന്നു എന്ന കണക്ക് പിന്നെങ്ങനെ ശരിയാകും. ആണവനിലയഞ്ചേരിക്ക് സഭാസംഘവും ഉറപ്പേജ്ഞാത്പദം നടത്താൻ കഴിയും എന്നു പറയുന്നതും

ശരിയാണ്. എന്നാൽ മുകുച്ചിൾ ദൂരത്തെ തുടർന്ന് ജപ്പാനിലെ മിക്ക ആണവൻലഭയങ്ങളും താൽക്കാലികമായി പ്രവർത്തനം നിർത്തിവച്ചപ്പോൾ ഉറർപ്പേജാത്പാദനം മുടങ്ങി. അതു റം സാഹചര്യങ്ങൾക്ക് മുന്നിയും സാധ്യതയുള്ളതിനാൽ ആ വാദത്തിലും കഴനില്ല.

4. കാർബൺ വിസർജ്ജനം കുറഞ്ഞ ആണവോർജ്ജം ആഗ്രഹിക്കുന്ന പരം കുറയ്ക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നു

ലോകത്തിലെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഉറർപ്പേജാവഗ്രാങ്ങൾ നേരിട്ടുന്നതിനായി 3000 റിയാക്കറ്റൊക്കെക്കിലാം അടാത്ത

