

방사선 관련 용어풀이

<p>델타선 하전입자가 고속으로 물질중을 통과할 때 2차적으로 발생하는 비교적 에너지가 높은 전리작용을 일으키는데 충분한 전자.</p>	<p>배기선량 자연돌연변이와 동일한 돌연변이를 일으키는 데 필요한 선량, 조사선량과 유전적 효과와의 관계를 나타내는 척도</p>	<p>특수형방사성물질 견고한 고체형 방사성물질 또는 캡슐에 봉입된 방사성물질로서 과학기술부장관이 정하는 운반기준에 적합한 것</p>
<p>스퍼(SPUR) 하전입자가 물질 내를 통과하면 2차전자의 효과에 의하여 그 비적에 따라서 이온쌍과 여기상태가 밀집한 영역이 만들어지는데 이를 스퍼라고 한다. LET가 작은 전자선 등의 경우, 스퍼는 고립하여 생성되지만 α선 등 LET가 대단히 큰 경우에는 밀집하여 생성된다.</p>	<p>액면계(level gauge) 방사선을 이용한 액면계에는 방사선이 물질에 의한 흡수가 물질의 밀도에 의존하는 것을 이용하여 액면의 높이를 측정하거나 감시하는 장치가 있다.</p>	<p>잠상 감광재료에 노광을 시키면 감광층에 의해 육안으로 보이지 않는 상이 만들어지는데 이것을 잠상이라 하며 잠상은 현상 처리에 의해 가시상으로 된다.</p>
<p>전자사태 기체가 채워져있는 2개의 전극 간에서 전리전하를 수집할 때, 인가전압이 높아지면 2차전자의 운동에너지가 커져서, 등비급수적으로 전리량이 증가하며, 이 때 발생하는 자외선을 매개로 하여 또 다른 위치에서 전리증식이 차례로 일어나는 현상</p>	<p>질러드 챔버 반응 Szilard-Charmers' reaction ① Szilard-Charmers는 (n, γ)반응에 의해서도 비방사능이 높은 R를 제조가능한 방법 ② 중성자 포획으로 방사능을 띠게 된 원자가 그 화합상태를 바꾸는 반응</p>	<p>W치 ① 기체중에서 한 쌍의 이온을 생성하는데 소모된 에너지의 평균치 ② 방사선이 기체를 전리할 때 이온쌍 하나를 만드는데 필요한 평균에너지로서 공기의 W치는 약 35ev이다</p>
<p>핫셀(Hot Cell) 높은 level 의 방사성물질을 취급하는 설비, 방사선에 대해서 차폐를 마련하여 외부로 방사성물질이 누설되는 것을 방지하도록 설계된 설비.</p>	<p>G값 물질이 흡수한 방사선의 에너지 100ev당 생성물의 수</p>	<p>항공성핵종 체내 방사능 피폭시 주로 뼈에 집적되는 핵종 Sr⁹⁰, P³², Ca⁴⁵, Ra²²⁶</p>