SWISS SOLAR Pro.

Problem der ionisierenden strahlung bei der solarenergieerzeugung



Überblick

Körpergewebe, über einen Belastungszeitraum pro Masseeinheit absorbierte Energiemenge. Sie ist abhängig von der Intensität der Bestrahlung und von der Absorptionsfähigkeit des bestrahlten Stoffes für die gegebene Strahlungsart und -energie.

Problem der ionisierenden strahlung bei der solarenergieerzeugung



Ionisierende Strahlung in Chemie und Biologie

Ionisierende Strahlung wird zur Schädlingssterilisation und zur Reduzierung der Keimfähigkeit genutzt. Radioaktive Substanzen werden zum Tracing eingesetzt

Wechselwirkungen ionisierender Photonenstrahlung

Bei der Wechselwirkung dieser Strahlungen mit Materie kann es zur vollständigen oder teilweisen Absorption der Photonenenergie und zur Streuung (Richtungsänderung) der Photonen kommen.





Strahlenbelastung im Weltall: »Der Grenzwert wird

Die Strahlung im Weltall ist für Menschen sehr gesundheitsschädlich. Bei künftigen langen Weltraummissionen - etwa zum Mars - könnte dies zu

Ionisierende Strahlung , Portal Sicherheit in der Kerntechnik

Ionisierende Strahlung Strahlung transportiert Energie. Die Energie kann dabei zum Beispiel bei sichtbarem Licht, bei Röntgenstrahlung oder bei Gammastrahlung in Form elektromagnetischer



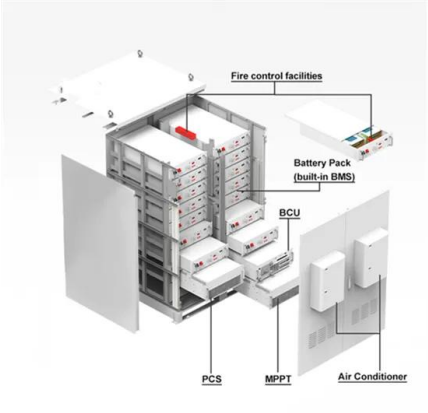


Solarstrahlung: Definition, Kennzahlen & Berechnung

Experten-Wissen: Definition und Berechnung der Solarstrahlung Die Solarstrahlung ist die (nahezu) unerschöpfliche Energiequelle der Sonne und kann in

Strahlenwirkung, biologische

Lexikon der Physik Strahlenwirkung, biologische Strahlenwirkung, biologische, Wirkung von ionisierender Strahlung im Organismus, die aus einer Reihe von physikalischen, chemischen,





Risiken der Energieerzeugung und Auswirkungen auf Klima und Umwelt

Dabei wird UV-C-Strahlung bei der Photodissoziation der Sauerstoffmoleküle und UV-B-Strahlung bei der Photodissoziation der Ozonmoleküle absorbiert. Somit bietet der Ozonzyklus einen

Einsatzbereiche und Quellen ionisierender Strahlungen

1 Einsatzbereiche und Quellen ionisierender Strahlungen Dieses Kapitel gibt einen einführenden Überblick über die Einsatzbereiche und die verschie-denen Anwendungen ionisierender Strahlungen





15 Wirkungen und Risiken ionisierender Strahlung

In diesem Kapitel werden nach einer Darstellung der allgemeinen Strahlenschutzbegriffe und des Risikobegriffs die Schadensarten bei einer Exposition des Menschen mit ionisierender Strahlung

Ionisierende Strahlung - Wikipedia

ÜbersichtWirkungBegriffArten ionisierender StrahlungWechselwirkung mit der MaterieMessung radioaktiver StrahlungStrahlenbelastung der BevölkerungBiologische und chemische Anwendungen ionisierender Strahlung

Als Energiedosis bezeichnet man die von einem bestrahlten Objekt, z. B. Körpergewebe, über einen Belastungszeitraum pro Masseeinheit absorbierte Energiemenge. Sie ist abhängig von der Intensität der Bestrahlung und von der Absorptionsfähigkeit des bestrahlten Stoffes für die gegebene Strahlungsart und -energie. o SI-Einheit: Gray Gy; 1 Gray = 1 J/kg (nicht bewertete Strahlung einer Quelle)



Ionisierende Strahlung , SpringerLink



Ionisierende Strahlung überträgt im Elementarprozess der Absorption relativ viel Energie auf ein einzelnes Molekül. Man spricht darum von ,,energiereicher Strahlung", die deshalb aber noch

ionisierende Strahlung

ionisierende Strahlung, Bez. für elektromagnetische Strahlung von hinreichend hoher Quantenenergie (UV-Strahlung, Röntgenstrahlen oder Gammastrahlen) und für jede Art durchdringender





Ionisierende Strahlung: Ursprung, Wirkung, Nutzen, Risiko

Bei der öffentlichen Auseinan-dersetzung mit ionisierender Strahlung steht deren Nutzung im Rahmen der Energieer-zeugung und der Medizin (Diagnostik, Strahlentherapie) im Vordergrund.

11 Ionisierende Strahlung

Ionisierende Strahlung wird in der Medizin im wesentlichen zu 2 unterschiedlichen Zwecken eingesetzt: Beim Röntgen ist man interessiert an einer teil-weisen Transmission der Strahlung durch das





Gefahren ionisierender Strahlung für Mensch und Umwelt in Bezug

Die Stromerzeugung mit Hilfe der Kernspaltung ist weltweit verbreitet. Als Vorteil dieser Technologie wird häufig die Stromerzeugung mit geringem CO2-Ausstoß genannt. Andererseits wird vor den

Ionisierende Strahlung und Strahlenschutz

Die Strahlungsarten werden je nach ihrer Energie in zwei große Gruppen unterteilt. Ist die Energie der Strahlung so hoch, dass sie bei der Durchdringung von Stoffen an Atomen und Molekülen



Kontaktieren Sie uns

Für Kataloganfragen, Preisinformationen oder Partnerschaftsanfragen besuchen Sie bitte:
https://www.jee-lee.ch