

Randbedingungen zur Findung eines sinnvollen Reaktorkonzept sollten wir versuchen alle Baugruppen des Reaktors in Bezug auf Temperaturverträglichkeit, Korrosionsverhalten, Wärmeleitfähigkeit, Wärmeausdehnung, Duktilität, Brennstoff, Brennstoffmischung, Kühlflüssigkeit, Mischung bei Kühlflüssigkeiten, mögliche Eutektische Mischungen bei Brennstoff und Kühlflüssigkeit, Einsatz von Hochtemperaturkeramik untersuchen. Der Reaktor soll zwischen 600°C und 800°C Betriebstemperatur arbeiten.

Wir haben drei Primärbaugruppen:

Reaktor-Gefäß, Wärmetauscher, Brennstoff-Gefäß oder Brennstoff-Block

Wir wollen folgende Reaktorkonzepte beleuchten:

Brennstoff	Kühlmittel	Type
—	—	—
Metalleutektikum	Metalleutektikum	zwei Flüssigkeiten
Metalleutektikum	Salz	zwei Flüssigkeiten
Metalleutektikum	Feststoff	eine Flüssigkeit
Salz	Metalleutektikum	zwei Flüssigkeiten
Salz	Salz	zwei Flüssigkeiten
Salz	Feststoff	eine Flüssigkeit
Tetraeder masiv	Metalleutektikum	Suspension
Tetraeder mit flüssigem Kerm	Metalleutektikum	Suspension

From:

<https://elliptics.duckdns.org/> - **Next Energy Wiki**

Permanent link:

<https://elliptics.duckdns.org/doku.php?id=start&rev=1730839304>

Last update: **2024/11/05 20:41**

