

Technologies related studies for lead alloys
by JL Courouau, CEA/DEN/DER/STR

Context :

ADS studies (transmutation), within international collaborations and 5th European FP (TECLA: technologies for lead alloys, MEGAPIE : Mega Pilot Experiment)

LFR studies, only through the WP4 collaborating group with MINATOM

Topics : chemistry (including radiochemistry) and corrosion

No specific feed back on dismantling or cleaning operations :

hot oil cleaning, acid mixture were applied when necessary

Facilities

2 lead-bismuth loops (CICLAD and STELLA), and a number of static devices

Contacts :

**Saclay - SCCME : Anne Terlain and Fanny Balbaud for the corrosion
Cadarache – STR : JL. Courouau, for the chemistry control and monitoring**

Collaboration framework on lead alloys technology (not exhaustive):

STELLA (Standard TEchnology Loop for Lead Alloys) (max. temperature 550°C, SS316 aluminised, 32 liters, 0.1-1 m³/h, ?T = 150°C)

Технологии связаны исследования для сплавов свинца
JL Courouau, CEA/DEN/DER/STR

Контекст:

Исследуют, в пределах международных сотрудничества и 5-ого Европейского FP (TECLA: технологии для сплавов свинца), **MEGAPIE: Мега Пилот Эксперимент)**

LFR исследования, только через WP4, сотрудничающий группа с MINATOM

Темы: химия (включая радиационную химию) и коррозию

Никакая специфическая подача обратно при демонтаже или операциях по очистке:

Горячая очистка масла, кислотная смесь применялась когда необходимый

Средства(испытательный полигон)

2 петли } свинца-Висмута (CICLAD и STELLA), и ряд статических устройств

Контакты:

Saclay - SCCME: Энн Терлаин и Фанни Балбауд для коррозии

Cadarache - STR: JL. Courouau, для химии управляют и текущий контроль

Рамка Сотрудничества на технологии сплавов свинца (не исчерпывающий):

STELLA (Стандартный петля технологии для Сплавов свинца) (максимальная температура 550 °C, SS316 aluminised, 32 L, 0.1-1 m³/h, ДТ = 150 °C)