

Introduction à l'ingénierie des installations nucléaires

Georges Sapy

Imprimé en France
ISBN : 978-2-7598-0714-7

Tous droits de traduction, d'adaptation et de reproduction par tous procédés, réservés pour tous pays. La loi du 11 mars 1957 n'autorisant, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, d'une part, que les « copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective », et d'autre part, que les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration, « toute représentation intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants droit ou ayants cause est illicite » (alinéa 1^{er} de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du code pénal.

© EDP Sciences 2012

Paper reactors, real reactors

“An academic reactor or reactor plant almost always has the following basic characteristics: 1) It is simple. 2) It is small. 3) It is cheap. 4) It is light. 5) It can be built very quickly. 6) It is very flexible in purpose. 7) Very little development is required. It will use mostly off-the-shelf components. 8) The reactor is in the study phase. It is not being built now.

On the other hand, a practical reactor plant can be distinguished by the following characteristics: 1) It is being built now. 2) It is behind schedule. 3) It is requiring an immense amount of development on apparently trivial terms. Corrosion, in particular, is a problem. 4) It is very expensive. 5) It takes a long time to build because of the engineering development problems. 6) It is large. 7) It is heavy. 8) It is complicated”.

Amiral Hyman RICKOVER - Juin 1953

Promoteur de la *propulsion nucléaire* de la flotte de guerre américaine (Sous-marins et porte-avions), il est aussi à l'origine de la *première centrale nucléaire civile de production d'électricité à eau pressurisée* des États-Unis.

This page intentionally left blank