

PROMOTING ACCESS TO AFRICAN RESEARCH
Google Custom Search

[AFRICAN JOURNALS ONLINE \(AJOL\)](#) [JOURNALS](#) [ADVANCED SEARCH](#) [USING AJOL](#) [RESOURCES](#)

Journal de la Recherche Scientifique de l'Université de Lomé

JOURNAL HOME
ABOUT THIS JOURNAL
ADVANCED SEARCH
CURRENT ISSUE
ARCHIVES

Journal Home > Vol 21, No 1 (2019) >

The AJOL site is currently undergoing a major upgrade, and there will temporarily be some restrictions to the available functionality.

-- Users will not be able to register or log in during this period.

-- Full text (PDF) downloads of Open Access journal articles will be available as always.

-- Full text (PDF) downloads of subscription based journal articles will **NOT** be available.

We apologise for any inconvenience caused. Please check back soon, as we will revert to usual policy as soon as possible.

Open Access
 Subscription or Fee Access

Etat de l'art des concepts et facteurs relatifs a la maîtrise des installations et activites a rayonnements ionisants

F.B.A. Idjiwole, D Medenou, R.C. Houessouvo

Abstract

Objectif: Amener les acteurs impliqués dans l'utilisation des rayonnements ionisants à s'approprier les concepts et les facteurs qui concourent à la maîtrise des installations et activités à rayonnements ionisants.

Méthodes: Une recherche documentaire couvrant une période de 41 ans, de 1977 à 2018 a été menée. Les principaux moteurs et bases des données utilisés pour la recherche sont Google, Google Scholar, la bibliothèque des publications de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique et celle de l'Agence de Sécurité Nationale française.

Résultats: A partir des documents exploités, il a été dégagé trois pistes regroupées en six (6) aspects et concepts, six (6) points de conformité aux dispositions techniques et cinq (5) points de conformité aux dispositions organisationnelles relatives aux installations et activités à rayonnements ionisants. Un cadre synthèse d'analyse croisée entre ces pistes a été proposé pour la maîtrise des installations et activités à rayonnements ionisants.

Conclusion: Pour prétendre maîtriser l'utilisation des rayonnements ionisants, tout exploitant devra s'assurer que son installation ou activité est évaluée ou peut être évaluée suivant 180 combinaisons possibles entre les éléments du cadre synthèse proposé dans ce travail.

Mots-clés: nucléaire, radioactive, radioprotection, sûreté, sécurité

English Title: A review of concepts and factors relating to the control of installations and ionizing radiation activities

English Abstract

Objective: To bring the actors involved in the use of ionizing radiation to appropriate concepts and factors that contribute to the control of ionizing radiation facilities and activities.

Methods: A literature search covering a period of 41 years from 1977 to 2018 was conducted. The main search engines and databases used for research are Google, Google Scholar, and the publications library of the International Atomic Energy Agency and that of the French National Security Agency.

Results: From the documents used, three tracks were grouped into six (6) aspects and concepts, six (6) points of compliance with the technical provisions and five (5) points of compliance with the organizational provisions relating to ionizing radiation facilities and activities. A synthesis framework of cross analysis between these tracks was proposed for the control of ionizing radiation facilities and activities.

Conclusion: To claim control over the use of ionizing radiation, any operator will have to make sure that his installation or activity is evaluated or can be evaluated according to 180 possible combinations between the elements of the synthesis framework proposed in this work.

Keywords: nuclear, radioactive, radiation protection, safety, security

Full Text:

No subscription journal articles available during site upgrade.

HOW TO USE AJOL...

- [for Researchers](#)
- [for Librarians](#)
- [for Authors](#)
- [FAQ's](#)
- [More about AJOL](#)
- [AJOL's Partners](#)
- [Terms and Conditions of Use](#)
- [Contact AJOL](#)
- [News](#)

OTHER RESOURCES...

- [for Researchers](#)
- [for Journals](#)
- [for Authors](#)
- [for Policy Makers](#)
- [about Open Access](#)
- [Journal Quality](#)

525 African Journals

- [Browse By Category](#)
- [Browse Alphabetically](#)
- [Browse By Country](#)
- [List All Titles](#)
- [Free To Read Titles](#)

Featuring journals from 32 Countries:

- Algeria (5)
- Benin (1)
- Botswana (3)
- Burkina Faso (3)
- Cameroon (8)
- Congo Republic (1)
- Côte d'Ivoire (4)
- Egypt Arab Rep. (14)
- Eritrea (1)
- Eswatini (3)
- Ethiopia (30)
- Ghana (27)
- Kenya (29)
- Lesotho (1)
- Libya (2)
- Madagascar (1)
- Malawi (4)
- Mauritius (3)
- Mozambique (1)
- Nigeria (222)
- Rwanda (7)
- Senegal (6)
- Sierra Leone (1)
- South Africa (96)
- South Sudan (1)
- Sudan (3)
- Tanzania (19)
- Togo (1)
- Tunisia (2)
- Uganda (12)
- Zambia (2)
- Zimbabwe (12)

Like 8K
Share