

Госкорпорация «Росатом»
КОМИССИЯ ПО АТТЕСТАЦИИ СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ
АТТЕСТАЦИОННЫЙ ПАСПОРТ
СПРАВОЧНЫХ ДАННЫХ

Регистрационный номер

ССДАЭ 1-2019
(номер)

от 11 декабря 2019 г.
(число, месяц, год)

Настоящий аттестационный паспорт устанавливает область применения справочных данных

«Библиотека стандартных сечений нейтронных дозиметрических реакций». Библиотека включает 23 оцененных сечений дозиметрических реакций $^{37}\text{Cl}(n,\gamma)^{38}\text{Cl}$, $^{45}\text{Sc}(n,\gamma)^{46}\text{Sc}$, $^{65}\text{Cu}(n,2n)^{64}\text{Cu}$, $^{64}\text{Zn}(n,p)^{64}\text{Cu}$, $^{75}\text{As}(n,2n)^{74}\text{As}$, $^{89}\text{Y}(n,2n)^{88}\text{Y}$, $^{90}\text{Zr}(n,2n)^{89\text{m}+g}\text{Zr}$, $^{93}\text{Nb}(n,2n)^{92\text{m}}\text{Nb}$, $^{93}\text{Nb}(n,n')^{93\text{m}}\text{Nb}$, $^{103}\text{Rh}(n,n')^{103\text{m}}\text{Rh}$, $^{115}\text{In}(n,2n)^{114\text{m}}\text{In}$, $^{127}\text{I}(n,2n)^{126}\text{I}$, $^{139}\text{La}(n,\gamma)^{140}\text{La}$, $^{169}\text{Tm}(n,2n)^{168}\text{Tm}$, $^{186}\text{W}(n,\gamma)^{187}\text{W}$, $^{197}\text{Au}(n,2n)^{196}\text{Au}$, $^{197}\text{Au}(n,\gamma)^{198}\text{Au}$, $^{204}\text{Pb}(n,n')^{204\text{m}}\text{Pb}$, $^{232}\text{Th}(n,f)\text{FP}$, $^{237}\text{Np}(n,f)$, $^{235}\text{U}(n,f)\text{FP}$, $^{238}\text{U}(n,f)\text{FP}$, $^{239}\text{Pu}(n,f)\text{FP}$
(название справочных данных)

которые указаны в приложении к настоящему аттестационному паспорту.

Аттестационный паспорт предоставлен ИАТЭ НИЯУ МИФИ
(наименование организации-разработчика)

Юридический адрес: 249030, Калужская обл., г.Обнинск, Студгородок, 2
(юридический адрес организации-разработчика)

*Настоящий аттестационный паспорт действует при соблюдении условий
Приложения, являющегося его неотъемлемой частью.*

Срок действия аттестационного
паспорта

до 11 декабря 2029 г.
(число, месяц, год)

Председатель Комиссии по
аттестации справочных данных



Проняев В.Г.

ПРИЛОЖЕНИЕ

к аттестационному паспорту справочных данных № ССДАЭ 1-2019 от 11 декабря 2019 г.

(номер)

(число, месяц, год)

- 1 Название справочных данных для использования в области атомной энергии (далее – СД): «Библиотека стандартных сечений нейтронных дозиметрических реакций». Библиотека включает 23 оцененных сечений дозиметрических реакций $^{37}\text{Cl}(n,\gamma)^{38}\text{Cl}$, $^{45}\text{Sc}(n,\gamma)^{46}\text{Sc}$, $^{65}\text{Cu}(n,2n)^{64}\text{Cu}$, $^{64}\text{Zn}(n,p)^{64}\text{Cu}$, $^{75}\text{As}(n,2n)^{74}\text{As}$, $^{89}\text{Y}(n,2n)^{88}\text{Y}$, $^{90}\text{Zr}(n,2n)^{89\text{m}+g}\text{Zr}$, $^{93}\text{Nb}(n,2n)^{92\text{m}}\text{Nb}$, $^{93}\text{Nb}(n,n')^{93\text{m}}\text{Nb}$, $^{103}\text{Rh}(n,n')^{103\text{m}}\text{Rh}$, $^{115}\text{In}(n,2n)^{114\text{m}}\text{In}$, $^{127}\text{I}(n,2n)^{126}\text{I}$, $^{139}\text{La}(n,\gamma)^{140}\text{La}$, $^{169}\text{Tm}(n,2n)^{168}\text{Tm}$, $^{186}\text{W}(n,\gamma)^{187}\text{W}$, $^{197}\text{Au}(n,2n)^{196}\text{Au}$, $^{197}\text{Au}(n,\gamma)^{198}\text{Au}$, $^{204}\text{Pb}(n,n')^{204\text{m}}\text{Pb}$, $^{232}\text{Th}(n,f)\text{FP}$, $^{237}\text{Np}(n,f)$, $^{235}\text{U}(n,f)\text{FP}$, $^{238}\text{U}(n,f)\text{FP}$, $^{239}\text{Pu}(n,f)\text{FP}$
- 2 Организация-разработчик СД: ИАТЭ НИЯУ МИФИ
- 3 Авторы СД: Золотарев К.И.
- 4 Основание для выдачи аттестационного паспорта СД: Решение КАСД об аттестации «Библиотека стандартных сечений нейтронных дозиметрических реакций» (23 сечения) в категорию стандартных справочных данных, протокол № 6 заседания КАСД от 6 декабря 2019 года
- 5 Эксперты, проводившие экспертизу СД: Жердев Г.М. (АО «ГНЦ РФ ФЭИ им.А.И.Лейпунского»), Кощев В.Н. (АО «ГНЦ ФЭИ им.А.И.Лейпунского»)
- 6 Область применения СД: Дозиметрия ядерно-энергетических установок
- 7 Представление погрешности СД: Ковариационные матрицы погрешностей оцененных сечений
- 8 Сведения о методиках оценки, на основе которых подготовлены СД: Статистический анализ экспериментальных данных с использованием метода наименьших квадратов, расчет сечений на основе теоретических моделей ядерных реакций. Расчет погрешностей оцененных сечений в рамках метода наименьших квадратов.
- 9 Предприятия, заявившие потребности в СД: АО «НИИАР», АО «ГНЦ РФ ФЭИ им.А.И.Лейпунского».
- 10 Пользователи СД: предприятия и организации Госкорпорации «Росатом», предприятия, организации и филиалы концерна «Росэнергоатом»

Ученый секретарь Комиссии по
аттестации справочных данных

Бадиков С.А.

Председатель Комиссии по аттестации
справочных данных

Проняев В.Г.