

Методическое решение

Предметные рубрики по тематике «Цифровая обработка информации» 2024

1. Предметные рубрики по теме «Цифровое моделирование»

Для индексирования документов общего характера о цифровом моделировании используется ПР «Цифровое моделирование».

А3 ПР (фрагмент)

152 ##\$bnlr_sh

250 ##\$aЦифровое моделирование

450 ##\$aМоделирование цифровое

450 ##\$aКомпьютерное моделирование\$xЦифровые методы

550 ##\$aТрехмерное компьютерное моделирование\$2nlr_sh

\$3RU\NLR\AUTH\6601598161\$5g

686 ##\$2rubbk\$a3973.2-01c116\$vLBC/SL

2. Предметные рубрики по теме «Цифровые модели»

Цифровая модель представляют собой виртуальную копию реального физического объекта, в которой сведения об объекте представлены в цифровой форме.

В качестве авторитетного/нормативного заголовка принята форма «**Цифровые модели**».

А3 ПР (фрагмент)

152 ##\$bnlr_sh

250 ##\$aЦифровые модели

450 ##\$aЦифровые аналоги

450 ##\$aМодели цифровые

550 ##\$aСчетные машины электронные аналого-цифровые\$2nlr_sh1

\$3RU\NLR\AUTH\66232224\$5g

550 ##\$aИнформация\$xЦифровая обработка\$2nlr_sh\$3RU\NLR\AUTH\661368363\$5g

550 ##\$aМатематические модели\$xПреобразования\$xРасчет на компьютерах\$2nlr_sh

\$3RU\NLR\AUTH\661301320\$5g

686 ##\$2rubbk\$a3973.3\$vLBC/SL

ПР используется для индексирования документов о цифровых моделях в целом, о теории и принципах их построения.

3.1 Для индексирования документов о цифровых моделях каких-либо конкретных объектов используется модель ПР:

<Объект>--<Цифровые модели>

Например:

Эколого-геологические карты -- Цифровые модели

Судовые электроэнергетические системы -- САУ -- Цифровые модели -- Учебные издания для высших учебных заведений.

3. Предметные рубрики по теме «Цифровые двойники»

«Цифровой двойник изделия, ЦД: Система, состоящая из цифровой модели изделия и двусторонних информационных связей с изделием (при наличии изделия) и (или) его составными частями»¹.

В качестве авторитетного/нормативного заголовка принята форма «**Цифровые двойники**».

А3 ПР (фрагмент)

152 ##\$nlr_sh

250 ##\$aЦифровые двойники

450 ##\$aДвойники цифровые компьютерные

450 ##\$aКомпьютерные двойники

450 ##\$aВиртуальные двойники(компьют.)

450 ##\$aЭлектронные двойники(компьют.)

550 ##\$aЦифровые модели\$2nlr_sh\$3RU\NLR\AUTH\661126112\$5g

686 ##\$2rubbk\$a3973.3\$vLBC/SL

ПР «Цифровые двойники» используется для индексирования документов общего характера о цифровых двойниках, о теории и принципах построения и т.д.

3.1. Цифровые двойники в промышленности

В случаях, когда рассматриваются цифровые двойники в какой-либо определенной отрасли промышленности, используется модель ПР:

<Цифровые двойники>--<Применение в <название отрасли промышленности >

Например:

Цифровые двойники – Применение в электроэнергетике

4.2. Цифровые двойники оборудования

В случаях, когда рассматриваются цифровые двойники какого-либо конкретного оборудования используется модель ПР:

<Оборудование> -- <Цифровые двойники>

Например:

Турбомашины -- Цифровые двойники

4.3 Цифровые двойники производственного процесса или системы

¹ ГОСТ Р 57700.37–2021 «Компьютерные модели и моделирование. Цифровые двойники изделий. Общие положения».

В случаях, когда рассматриваются цифровые двойники какой-либо системы или производственного процесса, используется модель ПР:

<Наименование системы> -- <Цифровые двойники>

<Название отрасли знаний> -- <Технологические процессы> --<Цифровые двойники>

Например:

Технические системы – Цифровые двойники

Машиностроение -- Технологические процессы – Цифровые двойники

Химико-технологические процессы – Цифровые двойники

4.4 Проектирование цифровых двойников оборудования, технологических процессов, систем

В случаях, когда речь идет о проектировании цифровых двойников различных объектов, то используется модель ПР:

<Объект> -- <Цифровое моделирование>

В качестве вариантных форм представлены следующие:

< Объект > -- Цифровые двойники -- Компьютерное моделирование

< Объект > -- Цифровое проектирование

< Объект > -- Проектирование – Цифровизация

Например:

Сельскохозяйственные растения -- Рост и развитие -- Цифровое моделирование

Урожайность -- Цифровое моделирование.