

Анотація

Магістерська дисертація на тему «Інформаційно-вимірювальна система моніторингу параметрів руху кристалізатора» складається з 3 розділів, висновків, списку літератури і додатків. Пояснювальна записка містить 100 сторінок, 20 рисунків, 23 таблиць, список літератури з 18 найменувань та 2 додатки.

Мета МД: огляд наявних систем контролю параметрів руху кристалізатора МНЛЗ, дослідження існуючих методів обробки інформації у подібних системах, розробка програмного забезпечення, що виконує аналогічні функції, дослідити можливість інтеграції сучасних інформаційних технологій у подібні системи.

Об'єкт дослідження: система контролю параметрів руху кристалізатора МНЛЗ.

Предмет дослідження: методи обробки і аналізу інформації, зібраної системою контролю параметрів руху кристалізатора МНЛЗ.

Наукова новизна результатів, отриманих у магістерській роботі, полягає у систематизації методів вимірювання прискорень, швидкостей і переміщень, що використовуються у системах контролю параметрів руху кристалізатора МНЛЗ, розробці моделі системи контролю з використанням технології машинного навчання, дослідження доцільності використання баз даних для збереження обробленої інформації, дослідження впливу складових сигналів, зчитаних з кристалізатора МНЛЗ, на вихідну характеристику вимірювальної системи.

Ключові слова: комп'ютерно-інтегрована система, акселерометр, механізм хитання кристалізатора, машинне навчання, бази даних.