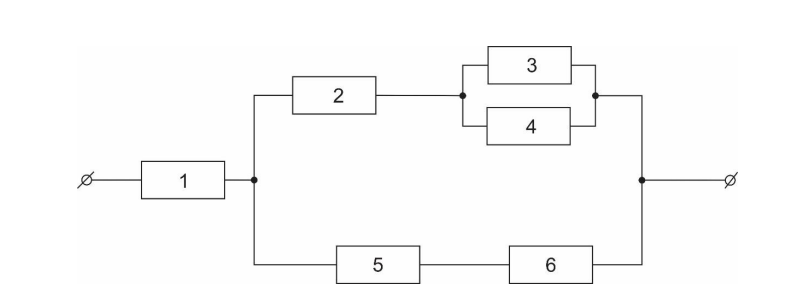
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Теория вероятностей и математическая статистика | | |
| Лабораторная работа №2  **ТЕОРЕМЫ СЛОЖЕНИЯ И УМНОЖЕНИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ.**  **ФОРМУЛЫ ПОЛНОЙ ВЕРОЯТНОСТИ И БАЙЕСА**  3 Вариант | Студенты | Битюцкий Павел  Нежурина Таисия  Челядинов Дмитрий |
| Группа | ИВТ-263 |
| Дата выполнения | 16.10.2022 |
| Дата отчета |  |
| Подпись преподавателя |  |

**Цель работы:** Научиться выражать сложные события через заданные промежуточные, используя операции над событиями, и находить вероятности сложных событий по теоремам сложения и умножения вероятностей, в том числе с использованием программ. Научиться использовать формулы полной вероятности и Байеса.

**Задание 1.** Нахождение вероятности безотказной работы заданной схемы (или отказа схемы), используя алгебраические операции над событиями и теоремы сложения и умножения вероятностей.



-ый элемент схемы работает безотказно в течение времени Т.

В – схема работает безотказно в течение времени Т.