**Примерные оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) "Методы системного синтеза инноваций"**

|  |  |
| --- | --- |
| **Студент при проведении зачета должен выполнить проект из списка** |  |
|  Описание проекта провести анализ тенденций развития и многокритериальную оценку качества технических объектов, относящихся к классу средств защиты от вибрации и ударов строительных сооружений.Оценка технических объектов будет проведена по критериям качества методом анализа иерархии (МАИ).Для оценки качества технических объектов необходимо: 1) Выбрать технические объекты для оценки 2) Сформировать систему критериев (характеризующих качество объектов) 3) Структурировать критерии и альтернативы в виде иерархии 4) Установить значения свойств для каждого объекта по всем критериям качества 5) Произвести экспертную оценку объектов по критериям качества и собственно критериев качества 6) Провести иерархический синтез приоритетов по всем, входящим в иерархию критериям и определить векторы приоритетов альтернатив. |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 1 из 17* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Иерархия: Иерархия1** |  |
|  |
| *Приоритет:* | 0.000 |
| *Общая согласованность иерархии:* | 0.031 |
| *Описание иерархии:* |
| В иерархии структурированы критерии качества и выбранные технические объекты.Данная иерархия позволяет оценить качество технических объектов, которые представлены на уровне "Альтернативы". |
| *Диаграмма результата:* |
|  |
|  |
|  |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 2 из 17* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Уровень: Цель** |  |
| *Описание уровня:* |
| (Описание уровня отсутствует) |
| **Узел: Оценка качества технических объектов** |
| *Вес:* | 1.000 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | Функциональные критерии |
| Вес - 0.083 |
| 2. | Надежность |
| Вес - 0.250 |
| 3. | Эксплуатационные критерии |
| Вес - 0.083 |
| 4. | Экономические критерии |
| Вес - 0.250 |
| 5. | Удобство управления |
| Вес - 0.083 |
| 6. | Патентоспособность |
| Вес - 0.250 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 0,333 | 1,000 | 0,333 | 1,000 | 0,333 |
| 2 | 3,000 | 1,000 | 3,000 | 1,000 | 3,000 | 1,000 |
| 3 | 1,000 | 0,333 | 1,000 | 0,333 | 1,000 | 0,333 |
| 4 | 3,000 | 1,000 | 3,000 | 1,000 | 3,000 | 1,000 |
| 5 | 1,000 | 0,333 | 1,000 | 0,333 | 1,000 | 0,333 |
| 6 | 3,000 | 1,000 | 3,000 | 1,000 | 3,000 | 1,000 |
| max = 6,000ИС = 0,000ОС = 0,000  |
| **Уровень: Группы критериев** |
| *Описание уровня:* |
| (Описание уровня отсутствует) |
| **Узел: Функциональные критерии** |
| *Вес:* | 0.083 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 3 из 17* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | Качество виброзащитных свойств |  |
| Вес - 0.008 |
| 2. | Выживаемость |
| Вес - 0.046 |
| 3. | Габарит |
| Вес - 0.005 |
| 4. | Качество управления |
| Вес - 0.024 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 | 1,000 | 0,143 | 2,000 | 0,333 |
| 2 | 7,000 | 1,000 | 7,000 | 2,000 |
| 3 | 0,500 | 0,143 | 1,000 | 0,200 |
| 4 | 3,000 | 0,500 | 5,000 | 1,000 |
| max = 4,041ИС = 0,014ОС = 0,015  |
| **Узел: Надежность** |
| *Вес:* | 0.250 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | Вероятность безотказной работы |
| Вес - 0.188 |
| 2. | Надежность виброзащитных свойств |
| Вес - 0.063 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 |  |
| 1 | 1,000 | 3,000 |
| 2 | 0,333 | 1,000 |
| max = 2,000ИС = 0,000ОС = 0,000  |
| **Узел: Эксплуатационные критерии** |
| *Вес:* | 0.083 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | Долговечность |
| Вес - 0.053 |
| 2. | Ремонтопригодность |
| Вес - 0.009 |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 4 из 17* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 3. | Сохраняемость |  |
| Вес - 0.022 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 |  |
| 1 | 1,000 | 5,000 | 3,000 |
| 2 | 0,200 | 1,000 | 0,333 |
| 3 | 0,333 | 3,000 | 1,000 |
| max = 3,037ИС = 0,018ОС = 0,032  |
| **Узел: Экономические критерии** |
| *Вес:* | 0.250 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | Затраты на ремонт и обслуживание |
| Вес - 0.167 |
| 2. | Потребляемая мощность |
| Вес - 0.083 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 |  |
| 1 | 1,000 | 2,000 |
| 2 | 0,500 | 1,000 |
| max = 2,000ИС = 0,000ОС = 0,000  |
| **Узел: Удобство управления** |
| *Вес:* | 0.083 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 5 из 17* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6. | А6 |  |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 3,000 | 3,000 | 1,000 | 7,000 | 9,000 |
| 2 | 0,333 | 1,000 | 1,000 | 0,333 | 5,000 | 7,000 |
| 3 | 0,333 | 1,000 | 1,000 | 0,333 | 5,000 | 7,000 |
| 4 | 1,000 | 3,000 | 3,000 | 1,000 | 7,000 | 9,000 |
| 5 | 0,143 | 0,200 | 0,200 | 0,143 | 1,000 | 3,000 |
| 6 | 0,111 | 0,143 | 0,143 | 0,111 | 0,333 | 1,000 |
| max = 6,224ИС = 0,045ОС = 0,036  |
| **Узел: Патентоспособность** |
| *Вес:* | 0.250 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 4,000 | 4,000 | 4,000 | 7,000 | 9,000 |
| 2 | 0,250 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 | 7,000 |
| 3 | 0,250 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 | 7,000 |
| 4 | 0,250 | 1,000 | 1,000 | 1,000 | 5,000 | 7,000 |
| 5 | 0,143 | 0,200 | 0,200 | 0,200 | 1,000 | 5,000 |
| 6 | 0,111 | 0,143 | 0,143 | 0,143 | 0,200 | 1,000 |
| max = 6,410ИС = 0,082ОС = 0,066  |
| **Уровень: Критерии** |
| *Описание уровня:* |
| (Описание уровня отсутствует) |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 6 из 17* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Узел: Качество виброзащитных свойств** |  |
| *Вес:* | 0.008 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 3,000 | 5,000 | 3,000 | 5,000 | 3,000 |
| 2 | 0,333 | 1,000 | 3,000 | 1,000 | 3,000 | 1,000 |
| 3 | 0,200 | 0,333 | 1,000 | 0,333 | 1,000 | 0,333 |
| 4 | 0,333 | 1,000 | 3,000 | 1,000 | 3,000 | 1,000 |
| 5 | 0,200 | 0,333 | 1,000 | 0,333 | 1,000 | 0,333 |
| 6 | 0,333 | 1,000 | 3,000 | 1,000 | 3,000 | 1,000 |
| max = 6,058ИС = 0,012ОС = 0,009  |
| **Узел: Выживаемость** |
| *Вес:* | 0.046 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 7 из 17* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6. | А6 |  |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 5,000 | 9,000 | 5,000 | 9,000 | 5,000 |
| 2 | 0,200 | 1,000 | 5,000 | 1,000 | 5,000 | 1,000 |
| 3 | 0,111 | 0,200 | 1,000 | 0,200 | 1,000 | 0,200 |
| 4 | 0,200 | 1,000 | 5,000 | 1,000 | 5,000 | 1,000 |
| 5 | 0,111 | 0,200 | 1,000 | 0,200 | 1,000 | 0,200 |
| 6 | 0,200 | 1,000 | 5,000 | 1,000 | 5,000 | 1,000 |
| max = 6,184ИС = 0,037ОС = 0,030  |
| **Узел: Габарит** |
| *Вес:* | 0.005 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 4,000 | 7,000 | 5,000 | 8,000 | 9,000 |
| 2 | 0,250 | 1,000 | 4,000 | 2,000 | 5,000 | 7,000 |
| 3 | 0,143 | 0,250 | 1,000 | 0,333 | 3,000 | 3,000 |
| 4 | 0,200 | 0,500 | 3,000 | 1,000 | 4,000 | 3,000 |
| 5 | 0,125 | 0,200 | 0,333 | 0,250 | 1,000 | 3,000 |
| 6 | 0,111 | 0,143 | 0,333 | 0,333 | 0,333 | 1,000 |
| max = 6,415ИС = 0,083ОС = 0,067  |
| **Узел: Качество управления** |
| *Вес:* | 0.024 |
| *Описание узла:* |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 8 из 17* |

|  |  |
| --- | --- |
| (Описание узла отсутствует) |  |
| *Факторы:* |
| 1. | Скорость управления (статика) |
| Вес - 0.006 |
| 2. | Скорость управления (динамика) |
| Вес - 0.018 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 |  |
| 1 | 1,000 | 0,333 |
| 2 | 3,000 | 1,000 |
| max = 2,000ИС = 0,000ОС = 0,000  |
| **Узел: Вероятность безотказной работы** |
| *Вес:* | 0.188 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 6,000 | 4,000 | 5,000 | 7,000 | 9,000 |
| 2 | 0,167 | 1,000 | 0,250 | 0,250 | 3,000 | 3,000 |
| 3 | 0,250 | 4,000 | 1,000 | 2,000 | 5,000 | 7,000 |
| 4 | 0,200 | 4,000 | 0,500 | 1,000 | 5,000 | 6,000 |
| 5 | 0,143 | 0,333 | 0,200 | 0,200 | 1,000 | 3,000 |
| 6 | 0,111 | 0,333 | 0,143 | 0,167 | 0,333 | 1,000 |
| max = 6,474ИС = 0,095ОС = 0,076  |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 9 из 17* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Узел: Надежность виброзащитных свойств** |  |
| *Вес:* | 0.063 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 7,000 | 4,000 | 5,000 | 8,000 | 9,000 |
| 2 | 0,143 | 1,000 | 0,250 | 0,200 | 2,000 | 4,000 |
| 3 | 0,250 | 4,000 | 1,000 | 2,000 | 6,000 | 7,000 |
| 4 | 0,200 | 5,000 | 0,500 | 1,000 | 5,000 | 6,000 |
| 5 | 0,125 | 0,500 | 0,167 | 0,200 | 1,000 | 3,000 |
| 6 | 0,111 | 0,250 | 0,143 | 0,167 | 0,333 | 1,000 |
| max = 6,468ИС = 0,094ОС = 0,075  |
| **Узел: Долговечность** |
| *Вес:* | 0.053 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 10 из 17* |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 6. | А6 |  |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 7,000 | 5,000 | 4,000 | 8,000 | 9,000 |
| 2 | 0,143 | 1,000 | 0,250 | 0,143 | 2,000 | 3,000 |
| 3 | 0,200 | 4,000 | 1,000 | 0,500 | 7,000 | 8,000 |
| 4 | 0,250 | 7,000 | 2,000 | 1,000 | 6,000 | 8,000 |
| 5 | 0,125 | 0,500 | 0,143 | 0,167 | 1,000 | 3,000 |
| 6 | 0,111 | 0,333 | 0,125 | 0,125 | 0,333 | 1,000 |
| max = 6,506ИС = 0,101ОС = 0,082  |
| **Узел: Ремонтопригодность** |
| *Вес:* | 0.009 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 5,000 | 3,000 | 3,000 | 5,000 | 9,000 |
| 2 | 0,200 | 1,000 | 0,333 | 0,333 | 1,000 | 3,000 |
| 3 | 0,333 | 3,000 | 1,000 | 1,000 | 3,000 | 5,000 |
| 4 | 0,333 | 3,000 | 1,000 | 1,000 | 3,000 | 5,000 |
| 5 | 0,200 | 1,000 | 0,333 | 0,333 | 1,000 | 3,000 |
| 6 | 0,111 | 0,333 | 0,200 | 0,200 | 0,333 | 1,000 |
| max = 6,107ИС = 0,021ОС = 0,017  |
| **Узел: Сохраняемость** |
| *Вес:* | 0.022 |
| *Описание узла:* |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 11 из 17* |

|  |  |
| --- | --- |
| (Описание узла отсутствует) |  |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 5,000 | 2,000 | 2,000 | 5,000 | 3,000 |
| 2 | 0,200 | 1,000 | 0,333 | 0,333 | 1,000 | 0,500 |
| 3 | 0,500 | 3,000 | 1,000 | 1,000 | 3,000 | 2,000 |
| 4 | 0,500 | 3,000 | 1,000 | 1,000 | 3,000 | 2,000 |
| 5 | 0,200 | 1,000 | 0,333 | 0,333 | 1,000 | 0,500 |
| 6 | 0,333 | 2,000 | 0,500 | 0,500 | 2,000 | 1,000 |
| max = 6,019ИС = 0,004ОС = 0,003  |
| **Узел: Затраты на ремонт и обслуживание** |
| *Вес:* | 0.167 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 5,000 | 3,000 | 4,000 | 5,000 | 9,000 |
| 2 | 0,200 | 1,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 4,000 |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 12 из 17* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |  |
| 3 | 0,333 | 4,000 | 1,000 | 2,000 | 4,000 | 7,000 |
| 4 | 0,250 | 4,000 | 0,500 | 1,000 | 4,000 | 7,000 |
| 5 | 0,200 | 1,000 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 4,000 |
| 6 | 0,111 | 0,250 | 0,143 | 0,143 | 0,250 | 1,000 |
| max = 6,340ИС = 0,068ОС = 0,055  |
| **Узел: Потребляемая мощность** |
| *Вес:* | 0.083 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 5,000 | 3,000 | 4,000 | 5,000 | 9,000 |
| 2 | 0,200 | 1,000 | 0,250 | 0,250 | 2,000 | 5,000 |
| 3 | 0,333 | 4,000 | 1,000 | 2,000 | 4,000 | 7,000 |
| 4 | 0,250 | 4,000 | 0,500 | 1,000 | 4,000 | 6,000 |
| 5 | 0,200 | 0,500 | 0,250 | 0,250 | 1,000 | 5,000 |
| 6 | 0,111 | 0,200 | 0,143 | 0,167 | 0,200 | 1,000 |
| max = 6,475ИС = 0,095ОС = 0,077  |
| **Уровень: Подкритерии** |
| *Описание уровня:* |
| (Описание уровня отсутствует) |
| **Узел: Скорость управления (статика)** |
| *Вес:* | 0.006 |
| *Описание узла:* |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 13 из 17* |

|  |  |
| --- | --- |
| (Описание узла отсутствует) |  |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 3,000 | 7,000 | 5,000 | 9,000 | 8,000 |
| 2 | 0,333 | 1,000 | 6,000 | 0,500 | 6,000 | 6,000 |
| 3 | 0,143 | 0,167 | 1,000 | 0,200 | 2,000 | 2,000 |
| 4 | 0,200 | 2,000 | 5,000 | 1,000 | 6,000 | 6,000 |
| 5 | 0,111 | 0,167 | 0,500 | 0,167 | 1,000 | 0,500 |
| 6 | 0,125 | 0,167 | 0,500 | 0,167 | 2,000 | 1,000 |
| max = 6,401ИС = 0,080ОС = 0,065  |
| **Узел: Скорость управления (динамика)** |
| *Вес:* | 0.018 |
| *Описание узла:* |
| (Описание узла отсутствует) |
| *Факторы:* |
| 1. | А1 |
| Вес - 0.448 |
| 2. | А2 |
| Вес - 0.105 |
| 3. | А3 |
| Вес - 0.179 |
| 4. | А4 |
| Вес - 0.183 |
| 5. | А5 |
| Вес - 0.052 |
| 6. | А6 |
| Вес - 0.034 |
| *Матрица парных сравнений:* |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |
| 1 | 1,000 | 3,000 | 7,000 | 5,000 | 9,000 | 8,000 |
| 2 | 0,333 | 1,000 | 6,000 | 0,500 | 6,000 | 6,000 |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 14 из 17* |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |  |  |
| 3 | 0,143 | 0,167 | 1,000 | 0,200 | 2,000 | 2,000 |
| 4 | 0,200 | 2,000 | 5,000 | 1,000 | 6,000 | 6,000 |
| 5 | 0,111 | 0,167 | 0,500 | 0,167 | 1,000 | 0,500 |
| 6 | 0,125 | 0,167 | 0,500 | 0,167 | 2,000 | 1,000 |
| max = 6,401ИС = 0,080ОС = 0,065  |
| **Уровень: Альтернативы** |
| *Описание уровня:* |
| (Описание уровня отсутствует) |
| **Узел: А1** |
| *Вес:* | 0.448 |
| *Описание узла:* |
| Амортизирующее устройство (№ 2424457) |
| **Узел: А2** |
| *Вес:* | 0.105 |
| *Описание узла:* |
| Амортизирующее устройство (№ 2335672) |
| **Узел: А3** |
| *Вес:* | 0.179 |
| *Описание узла:* |
| Пневматическая подвеска (№ 2304523) |
| **Узел: А4** |
| *Вес:* | 0.183 |
| *Описание узла:* |
| Амортизатор (№ 2044191) |
| **Узел: А5** |
| *Вес:* | 0.052 |
| *Описание узла:* |
| Амортизирующее устройство (№ 2029155) |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 15 из 17* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Узел: А6** |  |
| *Вес:* | 0.034 |
| *Описание узла:* |
| А6 - Виброзащитное устройство (№ 1308786) |
|  |
| *СППР Выбор v5.9.0.167. (С) 2003-2008, ООО "ДТК Софт". 07.03.2012 0:02:56. Стр. 16 из 17* |

|  |  |
| --- | --- |
| **Общие результаты** |  |

Рассмотренные альтернативы расположились в следующем порядке: А1,А4,А3,А2,А5,А6. Следовательно, наиболее качественная рессора А1.