|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** |  | |
| rectangl.tif | Используя систему MATLAB постро­ить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 6·10–3 с, τ = 2.5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 2.2 раза. | |
| **2** |  | |
| RECTANG2.TIF | | Используя систему MATLAB постро­ить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 5·10–3 с, τ = 0.75·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 1.5 раза. |
| **3** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave2arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*. Импульс представляет участок синусоиды.  Параметры сигнала:  *T* = 7·10–3 с, τ = 2.5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 2.5 раза. | |
| **4** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave3arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*. Импульс представляет участок синусоиды.  Параметры сигнала:  *T* = 6·10–3 с, τ = 2.5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 1.7 раза. | |
| **5** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave4arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 1.3 раза. | |
| **6** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave5arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 2.8 раза. | |
| **7** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave6arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 8·10–3 с, τ = 2.5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, уменьшив частоту импульсов в 1.5 раза. | |
| **8** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave7arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*. Импульс представляет участок косинусоиды, смещенной вверх на величину амплитуды.  Параметры сигнала:  *T* = 6·10–3 с, τ = 2.5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, уменьшив частоту импульсов в 3 раза. | |

**9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| rectangl.tif | Используя систему MATLAB постро­ить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 48 000 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 2.2·10–3 с, τ = 0.77·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 2 раза. | |
| **10** |  | |
| RECTANG2.TIF | | Используя систему MATLAB постро­ить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 22 050 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 4·10–3 с, τ = 0.7·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 1.5 раза. |
| **11** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave2arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 22 050 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*. Импульс представляет участок синусоиды.  Параметры сигнала:  *T* = 6·10–3 с, τ = 2.5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 1.7 раза. | |
| **12** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave3arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 11 025 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*. Импульс представляет участок синусоиды.  Параметры сигнала:  *T* = 7·10–3 с, τ = 2.5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 2.2 раза. | |
| **13** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave4arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 8 000 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 3,3·10–3 с, *A* = 0,8.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 1.8 раза. | |
| **14** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave5arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 22 050 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 2·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 1.8 раза. | |
| **15** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave6arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 48 000 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 7.7·10–3 с, τ = 2.5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, уменьшив частоту импульсов в 1.5 раза. | |
| **16** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave7arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 48 000 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*. Импульс представляет участок косинусоиды, смещенной вверх на величину амплитуды.  Параметры сигнала:  *T* = 5.6·10–3 с, τ = 2·10–3 с, *A* = 0,8.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, уменьшив частоту импульсов в 1,3 раза. | |
| **17** |  | |
| rectangl.tif | Используя систему MATLAB постро­ить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 5·10–3 с, τ = 1·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 3.2 раза. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **18** |  | |
| RECTANG2.TIF | | Используя систему MATLAB постро­ить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 5·10–3 с, τ = 0.5·10–3 с, *A* = 0,7.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 4 раза. |
| **19** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave2arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*. Импульс представляет участок синусоиды.  Параметры сигнала:  *T* = 7·10–3 с, τ = 2·10–3 с, *A* = 1.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 3.5 раза. | |
| **20** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave3arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*. Импульс представляет участок синусоиды.  Параметры сигнала:  *T* = 6·10–3 с, τ = 2.5·10–3 с, *A* = 2.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 1.5 раза. | |
| **21** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave4arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 5·10–3 с, *A* = 2.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 1.8 раза. | |
| **22** |  | |
| Macintosh HD:Users:ivanpotylitcyn:Documents:ApplMech:wave5arrows.png | Используя систему MATLAB построить модель квазипериодического дискретного сигнала длительностью 3 секунды с частотой дискретизации *fd* = 44 100 Гц. На рисунке представлена форма сигнала на интервале одного периода *T*.  Параметры сигнала:  *T* = 2·10–3 с, *A* = 5.  Используя представление сигнала дискретным разложением Фурье преобразовать сигнал, увеличив частоту импульсов в 2.8 раза. | |