**Ч а с т ь 1. Проектирование стержневых элементов**

**при растяжении и кручении**

**ЗАДАЧА № 1**

Плоская статически определимая ферма, принятая за расчетную схему опоры линии электропередачи, изготовлена из стержней стандартного прокатного профиля и нагружена сосредоточенными силами в узлах фермы.

1.1.Определить опорные реакции и усилия во всех стержнях фермы через параметр силы ***P*.** Результаты представить в табличной форме.

Данные к задаче приведены в Таблице 1.1.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **a,**  **м** | **b,**  **м** | **c,**  **м** | **[σ,]**  **МПа** | **Номер профиля** |
| 14 | 2.0 | 1.7 | 1.4 | 200 | 30 двутавр |

