

Кафедра строительной механики

ЗАДАНИЕ 10
РАСЧЕТ РАМ
НА УСТОЙЧИВОСТЬ
МЕТОДОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

Москва 2009

С о с т а в и т е л и

доцент кандидат технических наук Л.В. Захарова

ЗАДАНИЕ 8, 9
РАСЧЕТ РАМ
НА УСТОЙЧИВОСТЬ
МЕТОДОМ ПЕРЕМЕЩЕНИЙ

Лицензия ЛР № 020675 от 09.12.1997г.

Подписано в печать	12.05.09	Формат 60×84 1/16	Печать офсетная
И-22	Объем 0,75 п.л.	Т.1000	Заказ

Московский государственный строительный университет.
Типография МГСУ. 129337, Москва, Ярославское ш., 26

ЗАДАНИЕ 10

Для заданного варианта № ____ при геометрических размерах, жесткостях элементов и нагрузке по строке ____ таблицы требуется:

Определить критическое значение параметрической нагрузки $P_{кр}$.

ЗАДАНИЯ ДЛЯ УЧЕБНОЙ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

1. Рассмотреть возможность увеличения критической силы за счет изменения жесткостей элементов при постоянстве расхода материала.
2. Исследовать влияние податливости связей на величину критической силы.

Срок исполнения _____

Задание выдал _____

Таблица

Номер строки	L, м	h, м	α	$\frac{EI_{риг}}{EI}$	$\frac{EI_{ст}}{EI}$
1	4	3	2	1	1
2	6	4	3	2	3
3	4	4	1	3	0,5
4	4	3	2	2	1
5	5	4	3	3	2
6	5	3	2	1	0,5
7	6	8	1	3	1
8	6	5	2	1	2
9	4	5	2	2	3
10	5	4	3	3	1
11	6	5	2	1	2
12	5	4	3	2	1
13	8	6	3	3	1
14	8	4	2	1	2
15	4	6	2	2	3
16	5	6	3	3	1
17	6	4	3	2	2
18	6	5	1	1	0,5
19	9	6	3	2	1
20	8	6	3	3	2
21	6	6	2	2	3
22	4	3	3	1	2
23	6	5	2	3	2
24	8	5	3	2	1
25	8	4	2	1	3
26	6	3	3	2	1
27	9	5	2	3	0,5
28	9	3	2	2	1
29	6	3	2	3	2
30	6	2	3	1	0,5
31	8	3	3	2	1
32	6	4	2	3	2
33	6	3	2	1	0,5
34	5	4	3	1	3
35	8	5	2	1	2













