**ПАХОМОВ Б.М.**

**Доцент, к.т.н. каф. СМ-1 МГТУ им. Н.Э.Баумана**

Телефоны: 8(499)263-67-52 – рабочий; 8(916)241-54-87 – моб.

e-mail: pahomovb@sm.bmstu.ru

**СХЕМА РАЗДЕЛЕНИЯ ОБОБЩЕННОЙ ЖЕСТКОСТИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ**

**К ОПИСАНИЮ НЕЛИНЕЙНОГО ДЕФОРМИРОВАНИЯ**

**МАТЕРИАЛОВ**

Предложена схема деформирования, основанная на разделении общей жесткости материала на два механизма: один осуществляет связи между различными направлениями деформирования, другой определяет деформирование материала только в данном направлении. Предложенная схема приводит к нарушению гипотезы об упругом изменении объема. Получено условие начала пластического течения, включающее коэффициент Пуассона. Разработаны модели деформационного типа, модели, учитывающие историю нагружения, анизотропию, разносопротивляемость.