Представить в параметризованной форме  выходную переменную модели вида

,

где  ⎯ вектор параметров модели,  ⎯ вектор измеряемых функций,  ⎯ измеряемая функция. Предполагается, что при формировании фильтров измерению доступны величины  и .

**Выполнение:**

Переведём модель в пространство Лапласа:

Теперь помножим уравнение на линейный оператор вида:

Тогда получим выражение в таком виде, где сразу сделаем первые шаги к адаптированию уравнения в форму ниже, совершая простейшие алгебраические преобразования:

Перенесём все в левую часть и получим подобие параметризированного представления регулируемой переменной:

Так как первый член свободен от параметров, его можно вынести в , а остальное расписать в полученное выражение: