


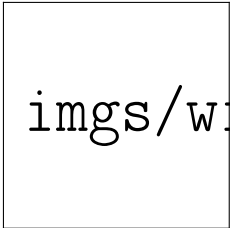
Сан-Юрьевич

Дифференциальный зачёт



imgs/petrovich.png

Из МФТИ, с любовью



imgs/with_love.png

Посчитаем производную

А Флуктуационно-диссипационная теорема гласит, что:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{\partial}{\partial x} (x^2) \right) \quad (1)$$

Очевидно, что по критерию Сильвестра:

$$\frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{\partial}{\partial x} (x) \cdot 2 \cdot x^{2-1} \right) \quad (2)$$

Слава Украине, героям слава:

$$\frac{\partial}{\partial x} (1 \cdot 2 \cdot x^{2-1}) \quad (3)$$

А по теореме Лиувилля об интеграле уравнения Гамильтона — Якоби:

$$\frac{\partial}{\partial x} (1) \cdot 2 \cdot x^{2-1} + 1 \cdot \frac{\partial}{\partial x} (2 \cdot x^{2-1}) \quad (4)$$

Как известно, по теореме Пифагора:

$$0 \cdot 2 \cdot x^{2-1} + 1 \cdot \frac{\partial}{\partial x} (2 \cdot x^{2-1}) \quad (5)$$

А Флуктуационно-диссипационная теорема гласит, что:

$$0 \cdot 2 \cdot x^{2-1} + 1 \cdot \left(\frac{\partial}{\partial x} (2) \cdot x^{2-1} + 2 \cdot \frac{\partial}{\partial x} (x^{2-1}) \right) \quad (6)$$

Гаусс еще в 14 веке посчитал, что:

$$0 \cdot 2 \cdot x^{2-1} + 1 \cdot \left(0 \cdot x^{2-1} + 2 \cdot \frac{\partial}{\partial x} (x^{2-1}) \right) \quad (7)$$

Как известно, по теореме Пифагора:

$$0 \cdot 2 \cdot x^{2-1} + 1 \cdot \left(0 \cdot x^{2-1} + 2 \cdot \frac{\partial}{\partial x} (x) \cdot (2-1) \cdot x^{2-1-1} \right) \quad (8)$$

Слава Украине, героям слава:

$$0 \cdot 2 \cdot x^{2-1} + 1 \cdot (0 \cdot x^{2-1} + 2 \cdot 1 \cdot (2-1) \cdot x^{2-1-1}) \quad (9)$$

Предлагаем читателю убедиться в том, что конечный ответ:

$$2 \quad (10)$$