

# ОСНОВЫ МЕТОДА ПОЛНО-ПАРАЛЛЕЛЬНОГО РЕШЕНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ МАТЕМАТИЧЕСКИЕ ФАНТОМЫ ФИЗИЧЕСКИХ ФОРМУЛ

Смолыгин В.Д.

Тел.: (4967) 37-92-06, E-mail: [smolyg@yandex.ru](mailto:smolyg@yandex.ru)

Основы метода полно-параллельного решения (метод ПП) уравнений математики, формул и уравнений физики.

Даны сущности  $C1$  и  $C2$  (под сущностями понимается все выделенное). Постулат:

«Сущность  $C1$  взаимодействует сама с собой и с сущностью  $C2$  через константу и наоборот: сущность  $C2$  взаимодействует сама с собой и с сущностью  $C1$  также через константу». В символическом виде:

$$C1 = [C1 + (C1 - C1)], C1 = [C2 + (C1 - C2)],$$

$$C2 = [C2 + (C2 - C2)], C2 = [C1 + (C2 - C1)],$$

$$\text{где: } (C1 - C1) = \text{const}, (C1 - C2) = \text{const}, (C2 - C2) = \text{const}, (C2 - C1) = \text{const}.$$

В математике под сущностью, в частности, понимается независимая переменная, в уравнении – неизвестное и т.д. и т.п. В физике под сущностью понимается сама физическая величина, ее обозначение и т.д. и т.п.

На некоторых элементарных примерах показаны возможности применения метода полно-параллельного решения (метод ПП) в математике и физике, в том числе и для нахождения вторичных решений некоторых алгебраических уравнений и интегралов.

Например: два решения уравнения Пифагора  $X^2 + Y^2 = Z^2$  в целых числах [1], [2]:

$$X_1 = m^2 - n^2, X_2 = (2n - m)^2 - n^2,$$

$$Y_1 = 2m \cdot n, Y_2 = 2(2n - m) \cdot n,$$

$$Z_1 = m^2 + n^2, Z_2 = (2n - m)^2 + n^2.$$

Математические фантомы физических формул (уравнений) выступают как не первые решения физических формул (уравнений).

## Литература.

1. Г. Радемахер и О. Теплиц Числа и фигуры. Опыты математического мышления. М.: государственное издательство физико-математической литературы, 1962. 264 стр.
2. Смолыгин В.Д. Два корня уравнения вида  $X^2 + Y^2 = Z^2$  (Два решения уравнения вида  $X^2 + Y^2 = Z^2$ ) // Объединенный научный журнал № 28. Москва: Фонд научных публикаций. 2005. Стр. 68-76.
3. Смолыгин В.Д. Математические фантомы законов (формул) физики (формульные фантомы физики) // Объединенный научный журнал № 5. Москва: Фонд научных публикаций. 2009. Стр. 83-88.