## Домашнее задание ДЗ-4 по ТУ

- 1. Вернуться к задаче о забивке сваи, построить требуемое в задаче точечное отображение (см. ДЗ-3), исследовать его и сделать выводы о структуре фазового пространства, в частности – о наличии устойчивых предельных циклов и состояний равновесия и структуре их областей притяжения. Подготовиться к краткому обсуждению результатов исследования.
  - 2. Все же решил привести полную уже заполненную таблицу соответствия типовых функций и

x(t) -	$- x^*(P)$	Onepaying mag 2014	Onepayus Hag X(P)
S(+)-8-49 Supaka	1	d.x(H)	d.2*(p)
1(t)=11, t>0	1/P	x(1.t) 2>0	1 x*(%)
edt	P-d	2(+-2) 200	e-P1 x=*(p)
eiw	P-200	t·x(t)	- d27p)
coswt	P P2+W2	th. zly	(-1)h dh xc*(p)
sinut	P2+102	entxH	2*(P-1)
t	1 P2	de x (4)	p. x(p) - x(0)
£n	n! pn+1	StxCodor	x*(p)
1n-1)!	1 Ph	0	P" X (p) - (p"3/(d+p20)+
edt coswt	$\frac{p-a}{(p-d)^2+\omega^2}$		+000+2(n-1/6)
edt sin wt	(P-J)2+W2	5t 2(t-7) y(2)d7	x*(p)y*(p)

оригиналов, а также соответствия операций.

Задание состоит в том, чтобы самостоятельно обосновать приведенные в таблице правила соответствия операций.

3. Разберите приведенные решения для нескольких примеров

Примери решения некоторих задаг на выписление изображи A)  $(t-1)^2$  sin  $2t = t^2$  sin 2t - 2t sin 2t + s in 2tsin 2t = 2 p2+4, onepayou your oncessurg nat coordertyer coorbest byes onepassus generus in P.

4. Найти изображения по Лапласу для следующих оригиналов:

