

# ВИЗУАЛИЗАЦИЯ ДАННЫХ

---

Кадцын Е. Д.

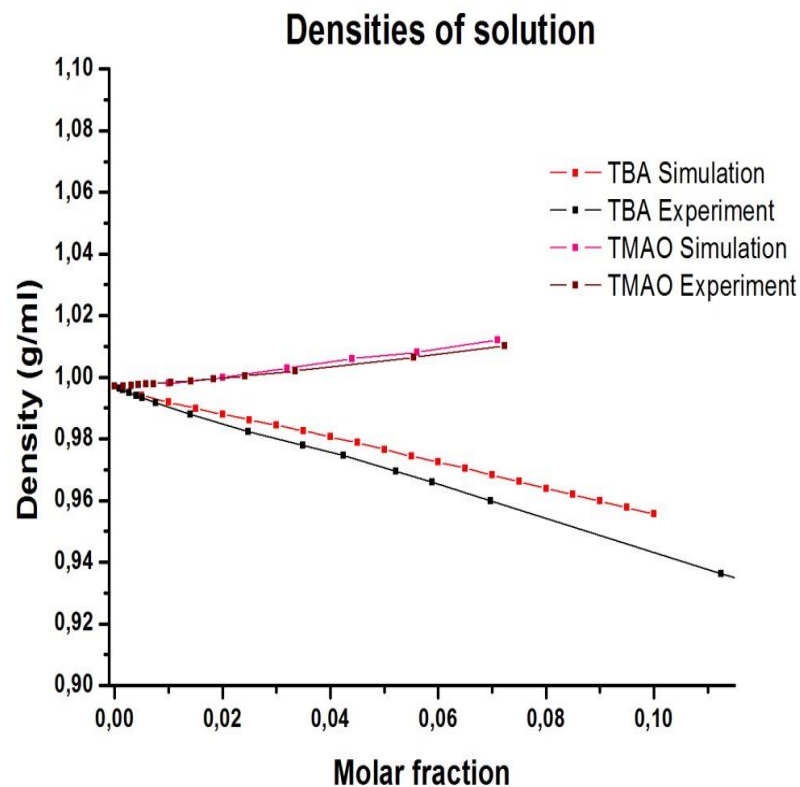
Кравченко А. А.

# Способы представления данных

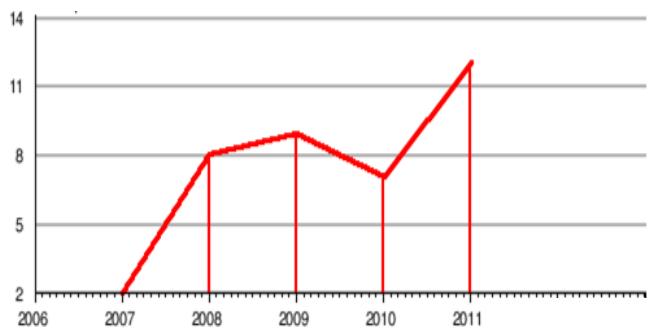
## Табличное представление

$x_2$	$\rho$ (g cm <sup>-3</sup> )	$x_2$	$\rho$ (g cm <sup>-3</sup> )	$x_2$	$\rho$ (g cm <sup>-3</sup> )	$x_2$
T = 274.15 K						
0.00000	0.990899	0.00513	0.99635	0.30233	0.86560	0.30233
0.00089	0.99921	0.00761	0.99479	0.34507	0.85548	0.34507
0.00146	0.99881	0.01405	0.99137	0.40450	0.84311	0.40450
0.00269	0.99791	T = 280.15 K		0.42247	0.83994	0.42247
0.00403	0.99702	0.00000	0.999901	0.46527	0.83283	0.46527
0.00513	0.99630	0.00089	0.99922	0.53444	0.82205	0.53444
0.00761	0.99482	0.00146	0.99883	0.60288	0.81322	0.60288
0.01051	0.99319	0.00269	0.99795	0.69092	0.80357	0.69092
0.01405	0.99142	0.00403	0.99704	0.72599	0.80010	0.72599
0.01793	0.98978	0.00513	0.99631	0.79993	0.79407	0.79993
0.02241	0.98811	0.00761	0.99476	0.87110	0.78830	0.87110
0.03005	0.98571	0.01051	0.99313	0.91830	0.78507	0.91830
0.04242	0.98279	0.01405	0.99132	0.95735	0.78274	0.95735
0.08929	0.96620	0.01793	0.98957	0.96519	0.78229	0.96519
T = 275.15 K						
0.00000	0.999940	0.02241	0.98769	0.97953	0.78156	0.97953
0.00089	0.99925	0.03005	0.98500	0.98732	0.78118	0.98212
0.00146	0.99885	0.04242	0.98135	0.99353	0.78083	0.99436
0.00269	0.99796	0.08929	0.96126	0.99628	0.78069	0.99599
0.00403	0.99706	T = 281.15 K		T = 299.15 K		1.00000
0.00513	0.99634	0.00000	0.999848	0.98212	0.78036	
0.00761	0.99484	0.00089	0.99917	0.99436	0.77976	0.00000
0.01051	0.99321	0.00146	0.99878	0.99599	0.77969	0.00089
0.01405	0.99144	0.00269	0.99790	1.00000	0.77948	0.00146
0.01793	0.98978	0.00403	0.99699	T = 303.15 K		0.00269
0.02241	0.98808	0.00513	0.99626	0.98212	0.77631	0.00403
		0.00761	0.99470	0.99436	0.77566	0.00513
		0.01405	0.99125	0.99599	0.77558	0.00761

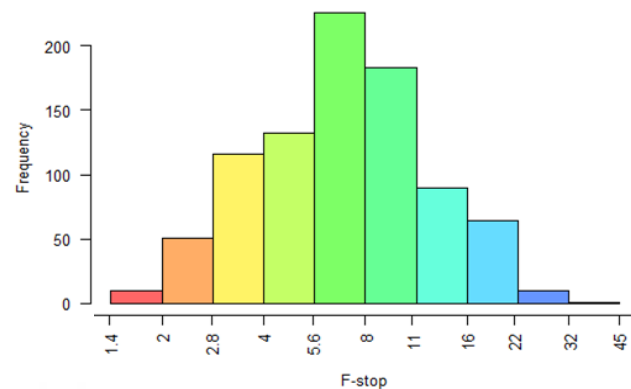
## Графическое представление



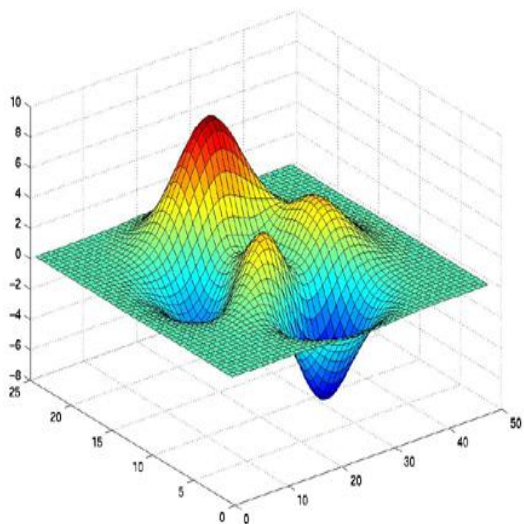
# Варианты графического представления



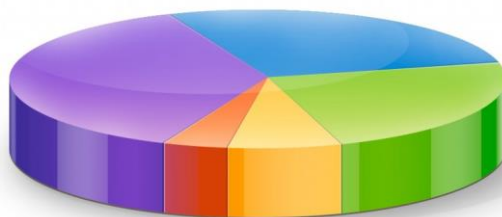
График



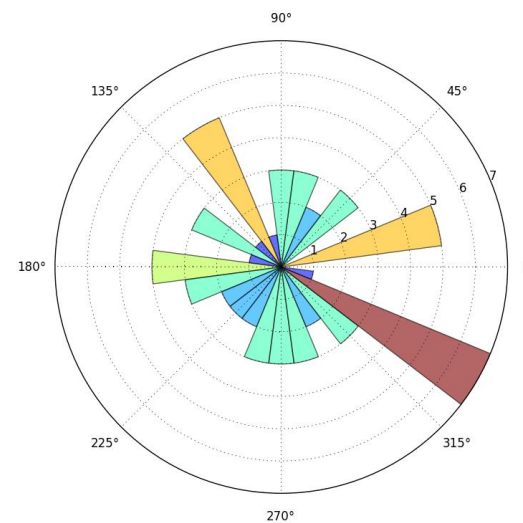
Гистограммы



Трёхмерные графики



Диаграммы



Полярные диаграммы

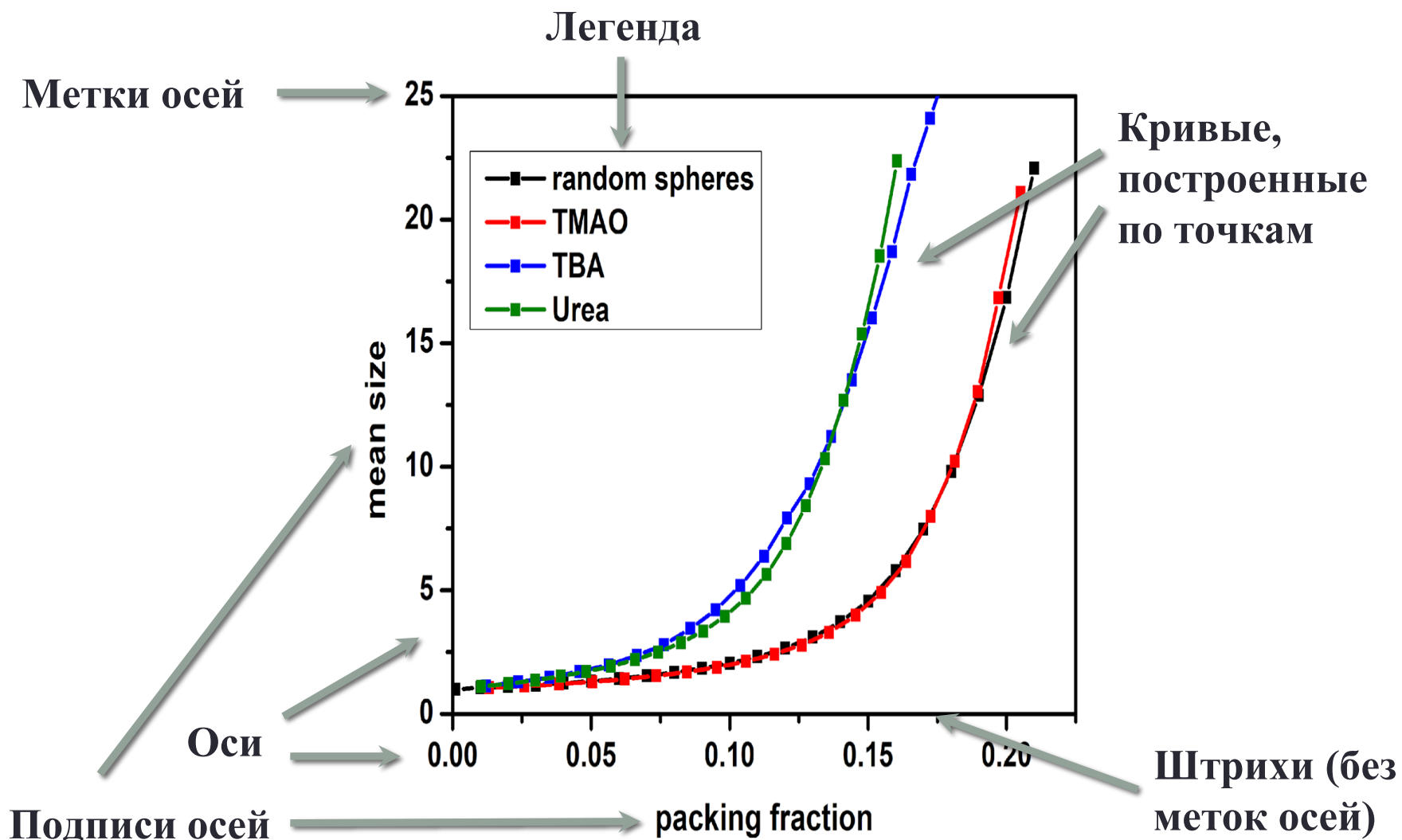
# Требования к графикам

✓ Информативность.

✓ Наглядность.

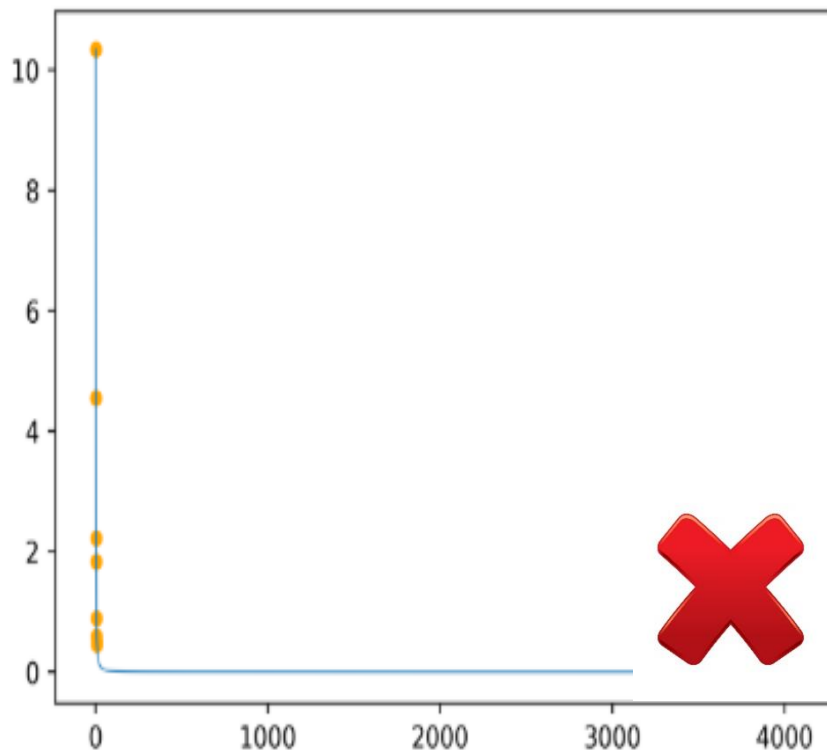
***График должен явно и четко показывать именно то, что вы хотите им сказать.***

# Строение графика

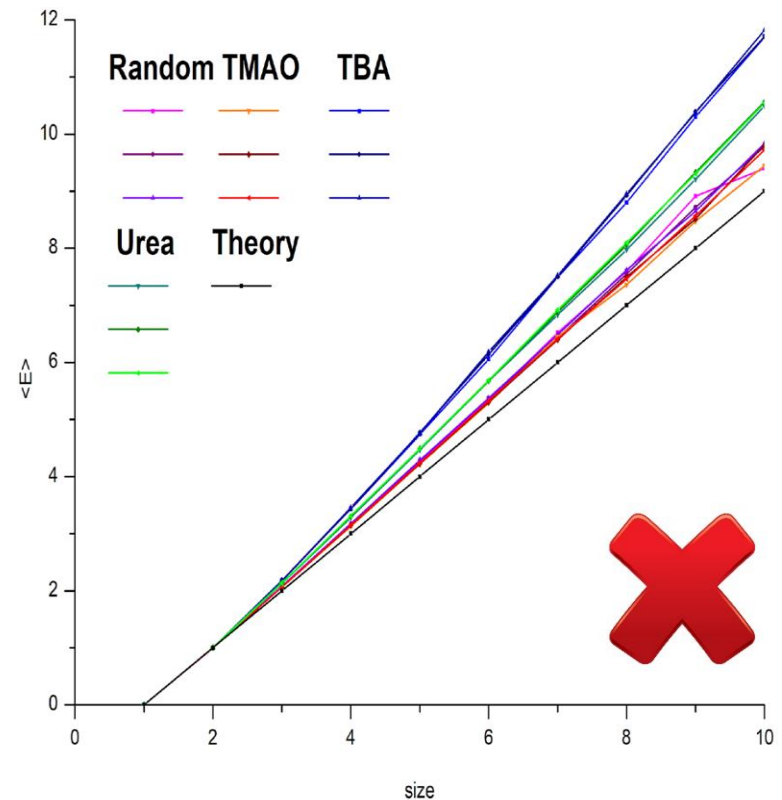


# Ошибки при построении графика

1) Отсутствуют подписи осей и размерностей.

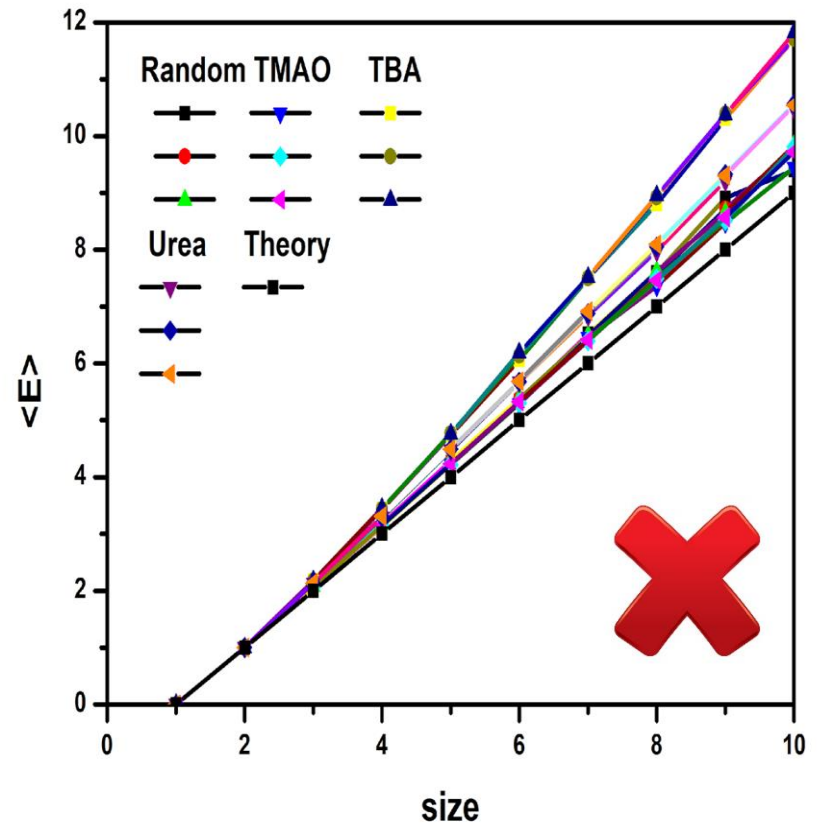
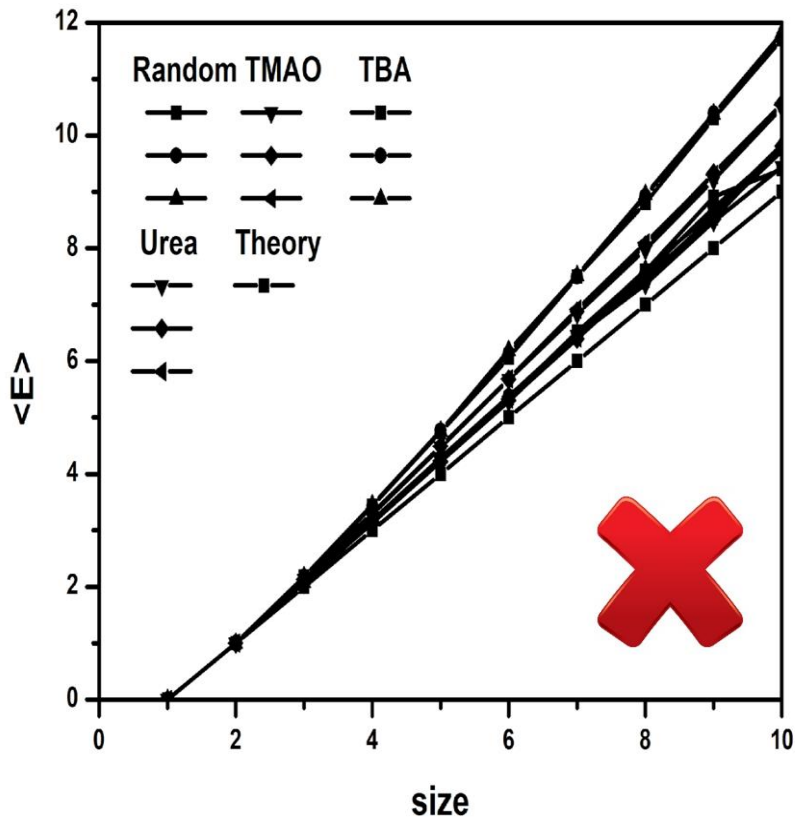


2) График не является легко читаемым.

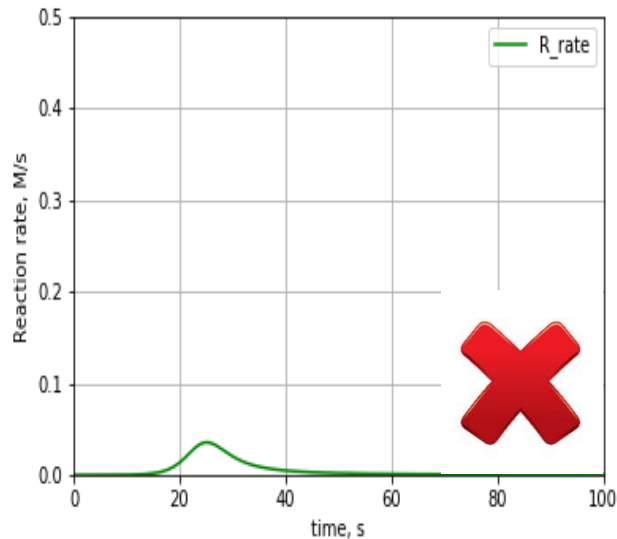
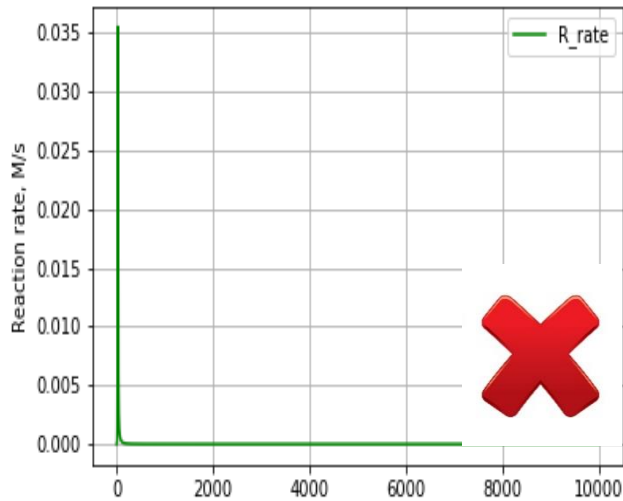


# Ошибки при построении графика

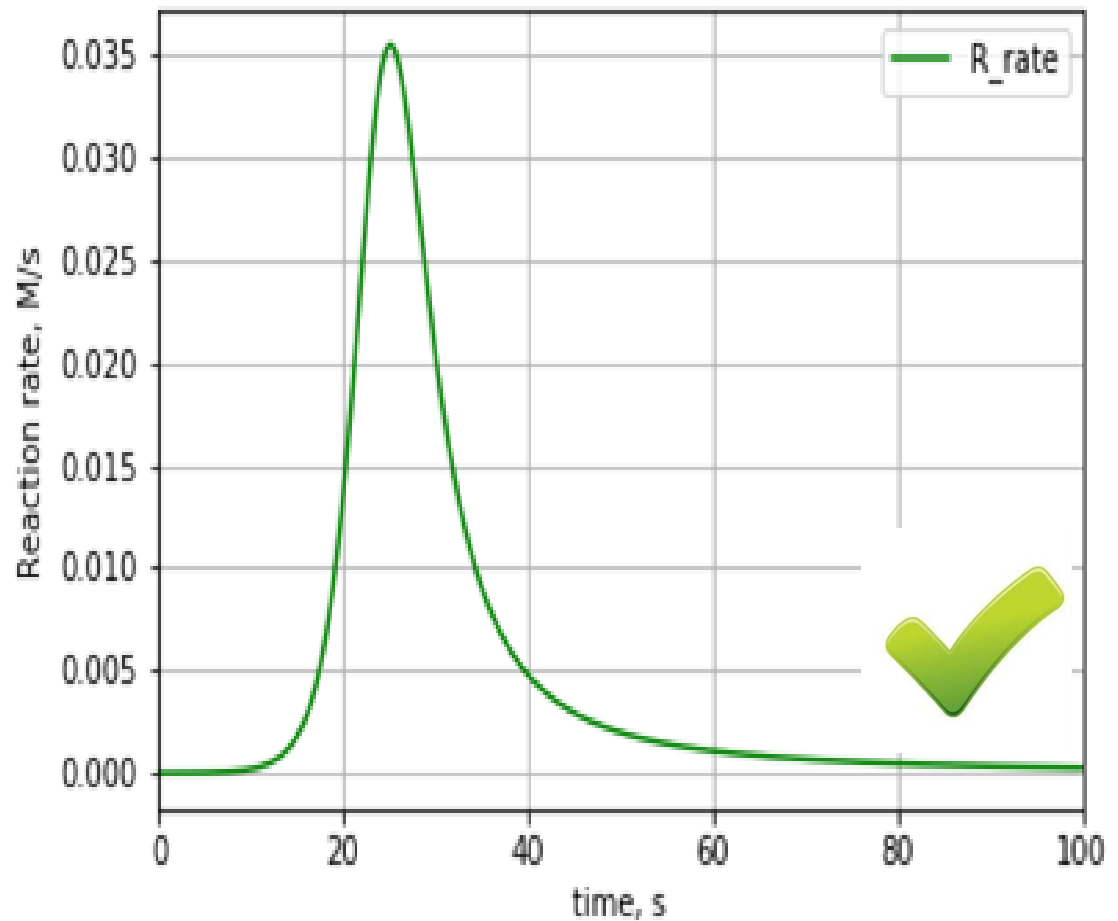
## 3) Неправильный выбор используемых цветовых схем.



# Ошибки при построении графика



## 4) Неправильный масштаб осей.





# При построении графиков

- ✓ Четко осознавайте, что именно вы хотите им показать.
- ✓ Используйте общепринятые визуальные решения.
- ✓ Используйте единые форматы и единый стиль.
- ✓ Руководствуйтесь принципами простоты, ясности и минимализма.