

ДОДАТОК А
РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ТА РОЗРОБКА
МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОВЕДЕНОГО ДОСЛІДУ

Таблиця 1 – Результат регресійного аналізу в ПЗ Excel

Вывод підсумків					
<i>Регресійна статистика</i>					
Множинний R		0,994490316			
R квадрат		0,989010989			
Відредагований R квадрат		0,586813187			
Стандартна похибка		2,672612419			
Спостереження		7			
<i>Дисперсійний аналіз</i>					
		<i>df</i>	<i>SS</i>		
Регресія		3	3214,285714		
Залишок		5	35,71428571		
Всього		8	3250		
		<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Значимість F</i>	
Регресія		1071,428571	225	0,00049901	
Залишок		7,142857143			
Всього					
		<i>Коефіцієнти</i>	<i>Стандартна похибка</i>	<i>t статистики</i>	<i>P-значення</i>
У-перетин		0	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д
Товщина мінімального шару, мкм		0	0	65535	#ЧИСЛО!
Час експонування стандартних шарів, с		4,183673469	0,268901162	15,55840609	#ЧИСЛО!
Інтенсивність потоку світла, лм		-0,01122449	0,001226378	-9,152553238	0,00026097
		<i>Нижні 95%</i>	<i>Верхні 95%</i>	<i>Нижні 95,0%</i>	<i>Верхні 95,0%</i>
У-перетин		#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д
Товщина мінімального шару, мкм		0	0	0	0
Час експонування стандартних шарів, с		3,492441028	4,874905911	3,492441028	4,874905911
Інтенсивність потоку світла, лм		-0,014376995	-0,008071985	-0,014376995	-0,00807198
Вивід залишків					
	<i>Спостереження</i>	<i>Предсказане Відхилення розмірів, мкм</i>	<i>Залишок</i>	<i>Стандартні Залишки</i>	
	1	-2,142857143	2,142857143	1,014185106	
	2	4,285714286	0,714285714	0,338061702	
	3	10,71428571	-0,714285714	-0,338061702	
	4	17,14285714	-2,142857143	-1,014185106	
	5	23,57142857	-3,571428571	-1,690308509	
	6	30	0	0	
	7	36,42857143	3,571428571	1,690308509	
Вивід вірогідності					
	<i>Проценталь</i>	<i>Відхилення розмірів, мкм</i>			
	7,142857143	0			
	21,42857143	5			
	35,71428571	10			
	50	15			
	64,28571429	20			
	78,57142857	30			
	92,85714286	40			

Таблиця 2 – Результат регресійного аналізу в ПЗ Excel

Вывод підсумків					
<i>Регресійна статистика</i>					
Множинний R		0,935071348			
R квадрат		0,874358426			
Відредагований R квадрат		0,449230111			
Стандартна похибка		28,97042827			
Спостереження		7			
<i>Дисперсійний аналіз</i>					
		<i>df</i>	<i>SS</i>		
Регресія		3	29203,57143		
Залишок		5	4196,428571		
Всього		8	33400		
		<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Значимість F</i>	
Регресія		9734,52381	17,39787234	0,021158553	
Залишок		839,2857143			
Всього					
		<i>Коефіцієнти</i>	<i>Стандартна похибка</i>	<i>t статистики</i>	<i>P-значення</i>
У-перетин		0	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д
Товщина мінімального шару, мкм		6,835714286	1,224224036	5,583711875	0,002540608
Час експонування стандартних шарів, с		0	0	65535	#ЧИСЛО!
Інтенсивність потоку світла, лм		-0,141071429	0,027374482	-5,153391777	#ЧИСЛО!
		<i>Нижні 95%</i>	<i>Верхні 95%</i>	<i>Нижні 95,0%</i>	<i>Верхні 95,0%</i>
У-перетин		#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д
Товщина мінімального шару, мкм		3,688746217	9,982682355	3,688746217	9,982682355
Час експонування стандартних шарів, с		0	0	0	0
Інтенсивність потоку світла, лм		-0,211439774	-0,070703083	-0,211439774	-0,07070308
Вивід залишків					
	<i>Спостереження</i>	<i>Предсказане Відхилення розмірів, мкм</i>	<i>Залишок</i>	<i>Стандартні Залишки</i>	
	1	-53,21428571	-46,78571429	-2,04276468	
	2	-25	25	1,091553646	
	3	3,214285714	26,78571429	1,169521763	
	4	31,42857143	18,57142857	0,810868423	
	5	59,64285714	0,357142857	0,015593624	
	6	87,85714286	-7,857142857	-0,343059717	
	7	116,0714286	-16,07142857	-0,701713058	
Вывод ВЕРОЯТНОСТИ					
	<i>Проценталь</i>	<i>Відхилення розмірів, мкм</i>			
	7,142857143	-100			
	21,42857143	0			
	35,71428571	30			
	50	50			
	64,28571429	60			
	78,57142857	80			
	92,85714286	100			

Таблиця 3 – Результат регресійного аналізу в ПЗ Excel

Вывод підсумків				
<i>Регресійна статистика</i>				
Множинний R	0,842792308			
R квадрат	0,710298874			
Відрегований R квадрат	0,252358648			
Стандартна похибка	86,15185928			
Спостереження	7			
<i>Дисперсійний аналіз</i>				
	<i>df</i>	<i>SS</i>		
Регресія	3	90989,28571		
Залишок	5	37110,71429		
Всього	8	128100		
	<i>MS</i>	<i>F</i>	<i>Значимість F</i>	
Регресія	30329,7619	6,129583293	0,085325036	
Залишок	7422,142857			
Всього				
	<i>Коефіцієнти</i>	<i>Стандартна похибка</i>	<i>t статистики</i>	<i>P-значення</i>
Y-перетин	0	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д
Товщина мінімального шару, мкм	6,346428571	1,820290261	3,486492626	0,017536231
Час експонування стандартних шарів, с	0	0	65535	#ЧИСЛО!
Інтенсивність потоку світла, лм	-0,283928571	0,081405855	-3,487815104	#ЧИСЛО!
	<i>Нижні 95%</i>	<i>Верхні 95%</i>	<i>Нижні 95,0%</i>	<i>Верхні 95,0%</i>
Y-перетин	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д	#Н/Д
Товщина мінімального шару, мкм	1,667223492	11,02563365	1,667223492	11,02563365
Час експонування стандартних шарів, с	0	0	0	0
Інтенсивність потоку світла, лм	-0,493188984	-0,074668159	-0,493188984	-0,07466816
Вивід залишків				
<i>Спостереження</i>	<i>Предказане Відхилення розмірів, мкм</i>	<i>Залишок</i>	<i>Стандартні Залишки</i>	
1	-160,3571429	-139,6428571	-2,05028419	
2	-103,5714286	103,5714286	1,520671138	
3	-46,78571429	56,78571429	0,833747279	
4	10	40	0,587293681	
5	66,78571429	3,214285714	0,047193242	
6	123,5714286	-33,57142857	-0,492907197	
7	180,3571429	-30,35714286	-0,445713954	
Вывод ВЕРОЯТНОСТИ				
<i>Проценталь</i>	<i>Відхилення розмірів, мкм</i>			
7,142857143	-300			
21,42857143	0			
35,71428571	10			
50	50			
64,28571429	70			
78,57142857	90			
92,85714286	150			

ДОДАТОК Б
ДЕМОНСТРАЦІЙНИЙ МАТЕРІАЛ У ВИГЛЯДІ ПРЕЗЕНТАЦІЇ

