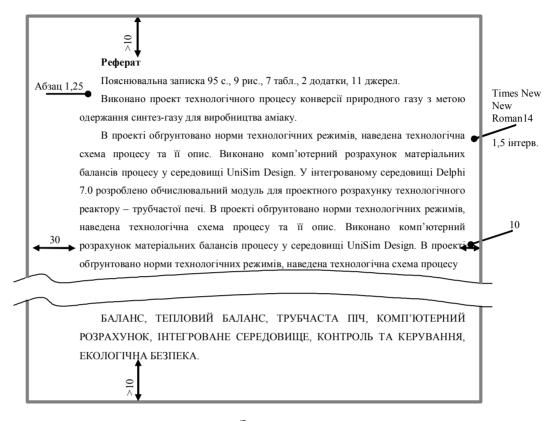
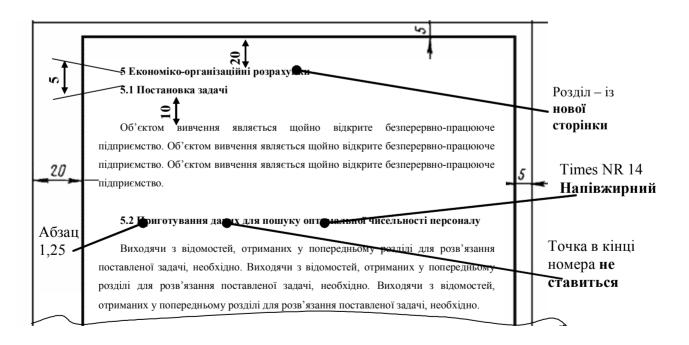
ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ БАКАЛАВРА

Оформлення текстової частини проекту

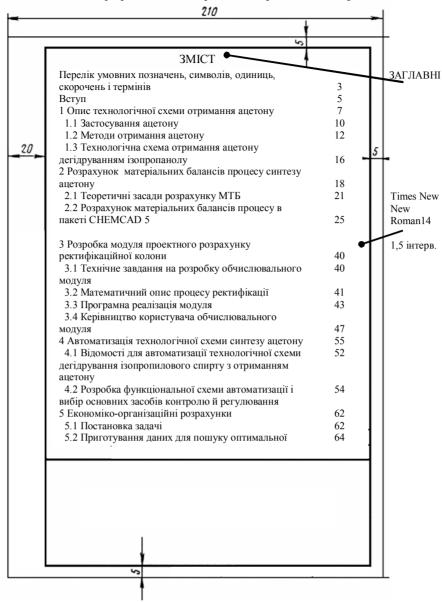
Оформлення реферату



Заголовки



Оформлення першої сторінки змісту



Основний напис для першої сторінки змісту

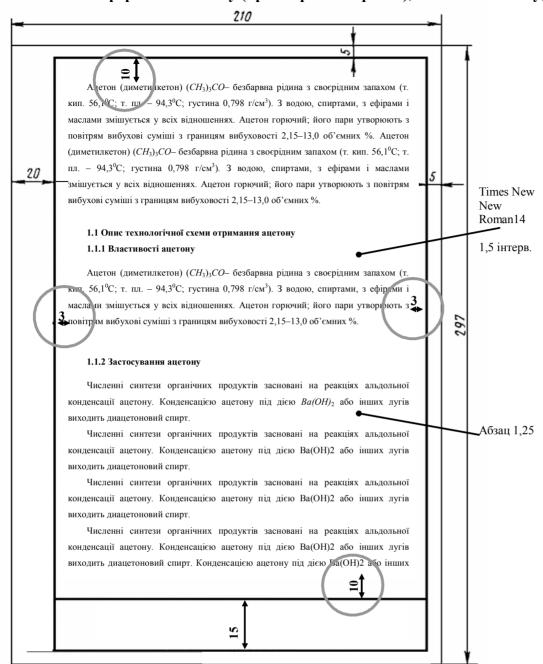
Вик	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	XA 6101 1490	0 001 П	[3 *	
Pos	зроб.	ПрізвСтуд			Комп'ютерний розрахунок	Літ	Аркушів	Арку
Пе	рев.				процесу синтезу дихлоретану	******		
				Пояснювальна записка	НТУУ "КПІ", ХТФ,		ГΦ,	
Н.н	контр.	Шахновський				гр. ХА – 31		
Зат	ГВ.	ПрізвКерівн						

Пояснення:

- ХА 3101 номер залікової книжки;
- 1490 код кафедри;
- 001 номер документа;

"Комп'ютерний розрахунок процесу синтезу дихлоретану" – повна назва теми атестаційної роботи у відповідності з наказом по ХТФ НТУУ "КПІ".

Оформлення змісту (крім першої сторінки), основного тексту, додатків



Основний напис листів пояснювальної записки, починаючи з другої сторінки змісту

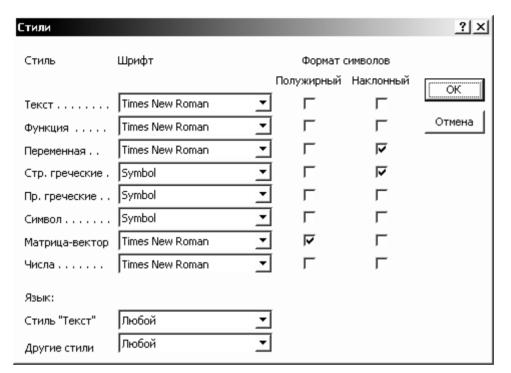
					NA (101 1400 001 HD *	Аркуш
					XA 6101 1490 001 ПЗ [*]	
Вик	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата		

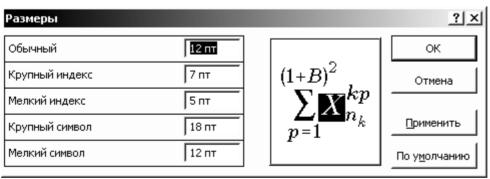
^{*} Пояснення:

- ХА 3101 номер залікової книжки;
- 1490 код кафедри;
- 001 номер документа;

Формули

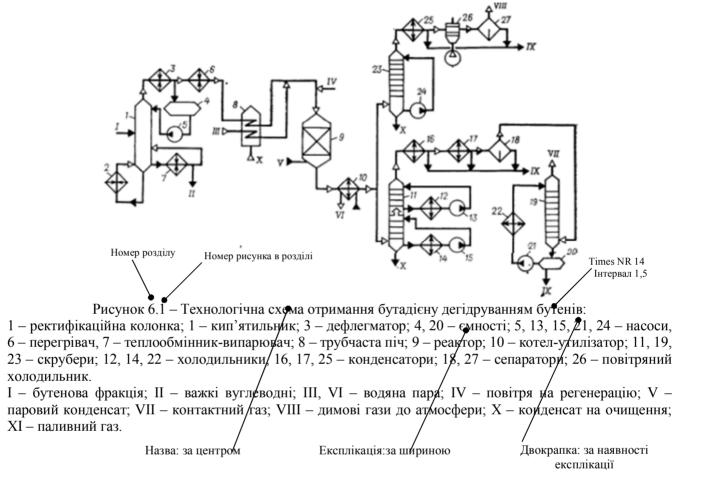






Рисунки

Розміщувати таблиці та рисунки необхідно так, щоб їх можна було читати **без повороту** рукопису. Якщо таке розміщення неможливе, то рисунки і таблиці розміщують так, щоб для їх читання потрібно було **повернути рукопис за годинниковою стрілкою**.



Таблиці (початок таблиці)

Таблиця 1.1 – Параметри вхідних і вихідних потоків

Параметр	Значення
Розрахункова вхідна концентрація (A), г/дм ³	0,01
Розрахункова концентрація на виході (A), г/дм ³	100
Розрахункова вхідна концентрація (B), г/дм ³	0,01
Розрахункова концентрація на виході (В), г/дм ³	100

Таблиці (продовження або закінчення таблиці на наступній сторінці)

Продовження/закінчення табл. 1.1

Параметр	Значення
Розрахункова вхідна концентрація (C), г/дм ³	0,01
Розрахункова концентрація на виході (С), г/дм ³	100
Маса, кг	0,01
Масова витрата, кг/дм ³	100

Посилання на літературу

Інженерне оформлення процесу синтезу вінілхлориду описане в [3], Дані щодо рівноваги процесу абсорбції взято з довіджової літератури Номери = у переліку літератури

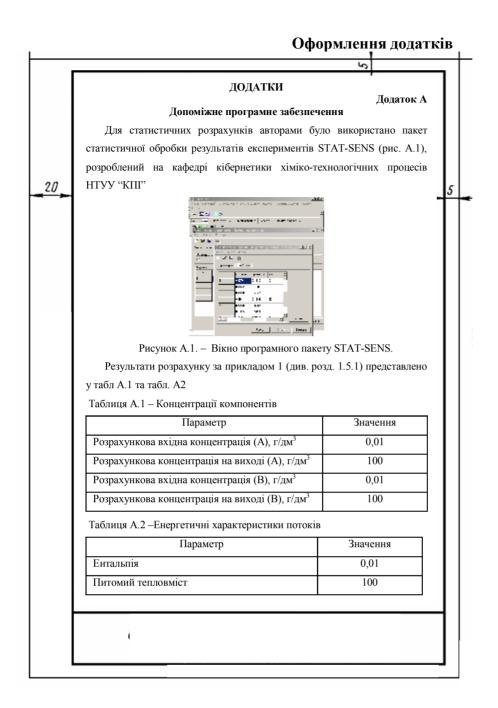
Зразки оформлення посилань на різні джерела списку літератури

(за ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги

та правила складання)

	- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Опис	Приклад
Книга одного автора	 Петрунко, О. В. Хемосорбція [Текст] / О. В. Петрунко. – Полтава : Видавничий дім «Полтавчанин», 2010. – 480 с. Статюха, Г.А. Автоматизированное проектирование ХТС [Текст] / Г.А. Статюха. – К.: Выща школа, 1989. – 400 с.
Книга двох авторів	 Гісем, О. В. Хімічне обладання [Текст] : довідник / О. В. Гісем, О. О. Мартинюк. – Харків : Ранок, 2010. – 480 с. Тюрин, Ю.Н. Анализ данных на компьютере / Ю.Н. Тюрин, А.А. Макаров. – [Под ред. В.Э. Фигурнова]. – 3-е изд., перераб. и доп. — М. : «ИНФРА-М», 2003. — 544 с.
Книга трьох (чотирьох) авторів	 Стецюк, В. В. Екологічна геоморфологія України [Текст] : навч. посіб. для студ. ВНЗ / В. В. Стецюк, Г. І. Рудько, Т. І. Ткаченко. – К. : Слово, 2010. – 368 с. Павлов, К. Ф. Примеры и задачи по курсу процессов и аппаратов химической технологии [Текст] : Учебное пособие для вузов / К. Ф. Павлов, П. Г. Романков, А. А. Носков [Под ред. П. Г. Романкова]. — Л.: Химия, 1987. — 576 с.
Книга п'яти авторів і більше	7. Основи охорони праці [Текст] : підручник / О. І. Запорожець, О. С. Протоєрейський, Г. М. Франчук, І. М. Боровик, А. С. Філіпенко [та ін.]. – К. : ІВЦ "Політехніка", 2009. – 264 с.
Методичні вказівки (три автори)	8. Організація обчислювальних робіт у MS Excel [Текст] : метод. вказівки до викон. лаб. роб. для студ. напряму підготовки 050202 «Комп'ютерно-інтегровані технологічні процеси і виробництва» / С.Г. Бондаренко, О.О. Квітка, А.М. Шахновський – К.: 2011. – 103 с.

Опис	Приклад
Книга "без автора" — колектнив ний автор	9. Загальна хімічна технологія [Текст] : навч. посіб. для студ. ВНЗ / за ред. Г. І. Волинки. – К. : Каравела, 2010. – 464 с.
Багатотомні видання	 10. Зайченко, І. В. Теорія тепломасообміну [Текст] : у 2 кн. Кн. 1. Масообмін / І. В. Зайченко. – К. : Наука, 2010. – 624 с. 11. Гальперин, Н.И. Основные процессы и аппараты химической технологии [Текст] : в 2 кн. Кн. 1. Теоретические основы / Н.И. Гальперин. – М.: Химия, 1981. – 812 с.
Стандар ти	12. Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила [Текст] : ДСТУ 3582-97. — [Чинний від 1998-07-01]. — К. : Держстандарт України, 1998. — 25 с. — (Державний стандарт України).
Статті у журналах (збірках)	13. Шахновский, А.М. Структурная оптимизация схем промышленного водопотребления [Текст] / А.М. Шахновский, Г. А. Статюха, А.А. Квитка // Вісник Черкаського державного технологічного університету. — 2004. — №3. — С. 149-153.
тези доповід ей на конфере нціях	14. Пономаренко, Л.А. Оптимальное назначение приоритетов при организации доступа в локальных вычислительных сетях АСУТП [Текст] / Л.А. Пономаренко, И.В. Жучкова // Труды Междунар. конф. "ЛОКСЕТЬ 88" Том 1 Рига: ИЭВТ АН Латвии 1988 С.149-153.
нор док,	15. Закон України «Про соціальну реабілітацію» : за станом на 3 лют. 2006 р. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. – К. : Парлам. вид-во, 2006. – 36 с.
Законно Д. та мат. інструкції	
інтернет- ресурси	16. Бібліотека і доступність інформації у сучасному світі: електронні ресурси в науці, культурі та освіті [Електронний ресурс] : (підсумки 10-ї Міжнар. конф. «Крим-2003» / Л. Й. Костенко, А. О. Чекмарьов, А. Г. Бровкін, І. А. Павлуша // Бібліотечний вісник. — 2003 № 4. — С. 43. — Режим доступу до журн. : http: // www.nbuv.gov.ua/articles/2003/03klinko/htm.



Нумерація документів:

- XA 9101 1490 <u>001 ПЗ</u> Пояснювальна записка
- ХА 9101 1490 002- Технологічна схема та схема автоматизації
- XA 9101 1490 <u>002 СП</u>– Специфікації до технологічної схеми та схеми автоматизації
- XA 9101 1490 <u>003</u> Креслення загального вигляду апарату
- XA 9101 1490 <u>004</u> Алгоритм обчислювального модуля

(за наявності):

- ХА 9101 1490 <u>005</u> Результати економіко-організаційних розрахунків
- XA 9101 1490 <u>006</u> Охорона праці

Оформлення основних написів листів графічної частини проекту

Приклад основного напису для технологічної схеми процесу

					XA 3101 14	190 002	*	
					Технологічна схема	Літ	Maca	Масшт
Вик	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	та схема автоматизації			
Роз	роб.	ПрСтуд			процесу синтезу			
Пер	ев.	Складан			• •			
Т.к	онтр.	Бонадаре			дихлоретану	Аркуш	Арк	ушів 1
Н.к	Н.контр.					НТУ	У "КПІ", Х	ТФ,
Зат	B.	ПрКерівн				Г	p. XA – 31	_

Приклад основного напису для креслення загального вигляду апарату

					XA 3101 14	190 00)3*		
						Літ		Maca	Масшт
Вик	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	Теплообмінний аппарат				
Роз	роб.	ПрСтуд			«труба в трубі».				
Пер	рев.	Складан			Креслення загального вигляду				
Н.к	онтр.	Шахновс				Арку	/Ш	Арк	ушів 1
						НТУУ "КПІ", ХТФ		ΥТФ,	
Зат	B.	ПрКерівн				гр. XA – 31			

Приклад основного напису для алгоритму обчислювального модуля

					XA 3101 1490 004*					
Вик	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата						
Розроб.		ПрСтуд				Літ	Аркушів	Арку		
Пе	рев.	Складнн			Алгоритм модуля проектного	НТУУ "КПІ", ХТФ,				
Т.к	онтр.				розрахунку реактора синтезу			ГΦ,		
Н.контр.		Шахновс			вінілхлориду	гр. ХА – 31				
Зат	ГВ.	ПрКерівн								

Приклад основного напису для матеріалів економічної частини диплому

Вик	Аркуш	№ докум	Підпис	Дата	XA 3101 1490 005					
Po ₃	вроб.	ПрСтуд				Літ	Аркушів	Арку		
Пер	рев.	Підлісна			Планування чисельності					
					персоналу	НТУУ "КПІ", ХТФ,		ГΦ,		
Н.к	контр. Шахновс				гр. ХА – 31					
Зат	ъ.	ПрКерівн								

* Пояснення:

- ХА 3101 номер залікової книжки;
- 1490 код кафедри;
- 003 номер документа;

Приклад креслення технологічної схеми XTC, суміщеної з схемою автоматизації (процес під атмосферним тиском)

