

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
"КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ"

**Кафедра технології неорганічних речовин
та загальної хімічної технології**

КУРСОВА РОБОТА

з дисципліни

**«ТЕОРЕТИЧНІ ОСНОВИ ХІМІЇ ТА ТЕХНОЛОГІЇ ВОДИ . ТЕХНОЛОГІЧНІ
СХЕМИ І ОБЛАДНАННЯ»**

ТЕМА: «ПРИРОДНА ВОДА(ПОВЕРХНЕВЕ ВОДОЙМИЩЕ)—ПИТНА ВОДА»

Варіант №1

Студентки 3 курсу групи ХН-32
напряму підготовки 6.051301 Хімічна
технологія

спеціальності 6.05130101 Хімічна
технологія неорганічних речовин

Білик О.С.

Керівник Толстопалова Н.М.

Національна оцінка _____

Кількість балів _____

Київ 2015 рік

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка 31 стор., 2рис., 5 бібл.

Розглянуто характеристики води за походженням та вимогами до її очищення; характеристики домішок, які треба видалити з води; вибрано та обґрунтовано методи очищення води; представлено технологічну схему процесу. Наведено основний апарат. Виконано розрахунки основних параметрів обладнання даної схеми.

Природна вода(поверхнєве водоймище) → Питна вода

Горизонтальний відстійник, решітки, механічний фільтр, освітлювач, природна вода, відстоювання, коагуляція, фільтрування, активоване вугілля

ABSTRACT

EXPLANATORY NOTE 31 P., 2 FIG. 5 REFERENCES. WE CONSIDER WATER CHARACTERISTICS AND ORIGIN REQUIREMENTS TO CLEAN IT; SPECIFICATIONS IMPURITIES THAT MUST BE REMOVED FROM THE WATER; SELECTED AND PROVED METHODS OF WATER PURIFICATION; PRESENTS TECHNOLOGICAL SCHEME OF THE PROCESS. THE BASIC MACHINE. CALCULATIONS OF BASIC PARAMETER OF THE SCHEME.

NATURAL WATER (SURFACE WATER BODY) → DRINKING WATER

Horizontal tanks, grates, mechanical filter, lighter, natural water, sedimentation, coagulation, filtration, activated carbon