



«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Директор
ТОВ «ФЛЮІД МЕНЕДЖМЕНТ СІСТЕМС»

Пашенко Т.Ю.

«05» серпня 2021р.

АКТ ВИПРОБУВАНЬ

фотокаталітичного матеріалу на основі титану (IV) оксиду

Ми, що нижче підписались, завідувач кафедри технології неорганічних речовин, водоочищення та загальної хімічної технології (ТНР В та ЗХТ) д.т.н., доцент Донцова Т.А., аспірант кафедри ТНР В та ЗХТ Кутузова А.С., старший викладач кафедри, к.т.н. Кривець Г.В. від Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту імені Ігоря Сікорського» (КПІ ім. Ігоря Сікорського) та директор Пашенко Т.Ю., завідувач лабораторії Мельничук О.В. від ТОВ «ФЛЮІД МЕНЕДЖМЕНТ СІСТЕМС», склали цей акт про те, що було проведено випробування фотокаталітичного матеріалу на основі титану (IV) оксиду марки $TiO_2(II)SnO_2$ на реальних водах фармацевтичного виробництва ТОВ «УМЕДО ГРУП». Результати випробувань наведено у таблиці.

Таблиця – Результати випробувань $TiO_2(II)SnO_2$

Поллютант	Показник до очищення	Показник після очищення	Норматив «Правила приймання стічних вод абонентів у систему каналізації міста Києва» (розпорядження 1879 від 20.12.2021 р.
Антибіотик Бісептол	11 мг/дм ³	0,06 мг/дм ³	-
ХСК	877	347	500

Як видно з результатів, що представлені у таблиці, випробування фотокаталітичного матеріалу на основі титану (IV) оксиду марки $TiO_2(II)SnO_2$ проявляє достатню ефективність для знешкодження очищення стічних вод фармацевтичних виробництв з метою їх скиду у каналізацію.

Висновок: вважати, що дослідний фотокаталітичного матеріалу на основі титану (IV) оксиду марки $TiO_2(II)SnO_2$ протестовано на реальних стічних водах фармацевтичного виробництва та може бути рекомендовано для розширеного впровадження для фотокаталітичного очищення від антибіотиків.


Від КПІ ім. Ігоря Сікорського

 (Т.А. Донцова)

 (А.С. Кутузова)

 (Г.В. Кривець)

Від ТОВ «ФЛЮІД МЕНЕДЖМЕНТ СІСТЕМС»

 (Мельничук О.В.)