**СТАНОВИЩЕ**

върху дисертационен труд за получаване на образователната и научна степен **„доктор“** по: област на висше образование 4. Природни науки, математика,и информатика, професионално направление 4.4 Науки за Земята, научната специалност “Технология за пречистване на води”.

**Автор на дисертационния труд:**маг. инж. Пламен Тодоров Цветков

докторант (редовен, задочен, на самостоятелна подготовка) към катедра „Инженерна геоекология“ при МГУ “Св. Иван Рилски”, гр. София

**Тема на дисертационния труд:** ПРИЛОЖЕНИЕ НА ПАСИВНИ ТЕХНОЛОГИИ ЗА ПРЕЧИСТВАНЕ НА ПОВЪРХНОСТНИ РУДНИЧНИ ВОДИ.

**Член на научното жури:** проф. д-р Георги Железов, НИГГГ-БАН, Природни науки, математика,и информатика, професионално направление 4.4 Науки за Земята, научната специалност “Физическа география и ландшафтозание”.

*(акад. дл. н. ст. име, презиме и фамилия, висше училище/ научна организация; област на висше образование, професионално направление, научна специалност)*

определен/а за член на научното жури със заповед № Р-РД-15-1/ 10.01.2025 год. от Ректора на МГУ “Св. Иван Рилски”.

**1. Актуалност на проблемa.**

Темата на дисертационния труд в обем от 147 стараници е актуална и има важно практико-приложно значение, свързано с пречистването и оптималното използване на водните ресурси обекта на въздействие при рудодобивна дейност.

**2**. **Степен на познаване състоянието на проблема и творческа интерпретация на литературния обзор.**

Авторът показва добро познание на литературните източници, възможности за тяхното ползване и приложение.

1. **Цел, задачи, хипотези и методи на изследване. Съответствие на избраната методика на изследване с поставената цел и задачи на дисертационния труд.**

Поставената цел и седем задачи на дисертационния труд са съответствие на зададената тема и последователно развиват основната теза на научното изследване. Методиката съответства на целта и задачите и способства за тяхното реализиране.

1. **Онагледеност и представяне на получените резултати.**

Дисертационният труд включва 67 фигури, които точно онагледяват научни резултати. В много висока степен те подпомагат процеса на възприемане и разбиране на представената тематика.

1. **Обсъждане на резултатите и използвана литература.**

**Получените резултати са представителни в унисон с темата, поставената цел и задача. Някои от тях имат висока приложна стойност и създават предпоставки за развитие и устойчиви научни проучвания в тази тематика.**

1. **Приноси на дисертационния труд.**

Водещите научните достижения на дисертацията са обособени в пет научни и научно-приложни приноса, които са логически издържани и представят точно основните резултати на труда.

1. **Оценка за степента на личното участие на дисертанта в приносите.**

Представеният труд е авторски и показва реални възможности кандидата да развие и реализира самостоятелно едно научно изследване.

**8. Критични бележки и въпроси.**

Считам за по-удачно, определената като Глава 1 “Литературен обзор” да бъде формулирана като “Изученост/изследвания на проблема/тематиката”, какъвто е традиционния подход.

**9. Публикувани статии и цитирания.**

Представени са три публикации по темата на дисертацията и има забелязани две цитирания на една публикация към 01.12.2024 г., което е едно много добро постижение за докторант.

**10**. **Преценка на публикациите по дисертационния труд: брой, характер на изданията, в които са отпечатани. Отраженията в науката - използване и цитиране от други автори.**

Представеният автореферат отразява обективно структурата и съдържанието на дисертационния труд и като обем надвишата параметрите труд от такъв характер.

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ:**

Въз основа на научените и приложените, от докторанта/ката, различни методи на изследване, правилно изведените експерименти, направените обобщения и изводи считам, че представеният дисертационен труд отговаря на изискванията на ЗРАСРБ и Правилника на МГУ “Св. Иван Рилски” за неговото приложение, което ми дава основание да го оценя **ПОЛОЖИТЕЛНО.**

Позволявам си да предложа на почитаемото Научно жури също да гласува положително и да присъди на маг. инж. Пламен Тодоров Цветков образователната и научна степен **„*доктор*“** по научната специалност “Технология за пречистване на води”.

**Дата: 10.02.2025 г.** **ИЗГОТВИЛ**

гр. София **СТАНОВИЩЕТО:** ……………………………..

 (проф. д-р Георги Железов)