



Internship Topic on

"Electrification of Chemical Processes-A Current State of Art"

Submitted By

SWAPNIL TIWARI

21021149

GGV/21/01549

B. Tech 6th Sem

GURU GHASIDAS VISHWAVIDYALAYA

Bilaspur, Chhattisgarh-495009.

To

Bharat Petroleum Corporation Limited Corporate Research & Development Centre Greater Noida, Uttar Pradesh-201306

INDEX

Serial No	Content	Page Number
1	Acknowledgement	3
2	Objective	5
3	eSMR	7
4	Methods	10
5	Results	18
6	Conclusion	19
7	References	19



भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड / Bharat Petroleum Corpn. Ltd. निगमित अनुसंधान एवं विकास केंद्र / Corporate Research & Development Centre ग्रेटर नोएडा (उत्तर प्रदेश) / Greater Noida (Uttar Pradesh)

प्रमाण _ पत्र / Certificate

प्रमाणित किया जाता है कि / This is to certify that श्री / सुश्री / Mr. / Ms. Swapnil Tiwari s/o Mr. Rajiv Kumar Tiwari

ने निगमित अनुसंधान एवं विकास केंद्र, ग्रेटर नोएडा (उ० प्र०) में ग्रीष्मकालीन / शीतकालीन प्रशिक्षण /

स्नाकोत्तर (तकनीकी / विज्ञान) प्रोजेक्ट प्रशिक्षण अग्रलिखित प्रोजेक्ट के अधीन प्राप्त किया है। / has undergone B. Tech. (Mechanical Engineering / Chemical Engineering / Industrial Chemistry) Summer / Winter Training / Internship / M. Tech. / M. Sc. (Applied Chemistry) with major Project Training on

"Electrification of Chemical processes: Current state-of-the-art"

दिनांक / from 20th May, 2024 to 19th July, 2024 तक

at Corporate Research & Development Centre, Greater Noida (Uttar Pradesh).

Mode of Internship: Virtua!

V. Ran kuman

रिव कुमार वी/Ravi Kumar V मुख मामक (चाँ क ग्रे/Chief General Manager I/c (R&D) भारत पेट्रोलियम कॉपरिशन लिमिटेड BHARAT PETROLEUM CORPORATION LIMITED निगमित अनुसंपान एवं विकास केन्द्र, लॉट न.२ए उद्योग केन्द्र, सूरजुर, प्रेटर नीएडा-201 306 (उत्तर प्रदेश) Corporate R & D Centre, Plot No. 2A, Udyog Kendra Surajpur, Greater Noida-201 306 (U.P.)

प्रमुख (सीआरडीसी) / Head (CRDC)

दिनांक / Date: 19.07.2024