

Serial No. 0060



Roll No. 07411131



डा. बी. आर. अम्बेडकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जालन्धर

अभिषद् की अनुशंसा पर
विद्या वाचस्पति की उपाधि एतद्द्वारा
अर्पणा

को प्रदान करता है।

शोध-प्रबन्ध शीर्षक : "सिंथेसिस, स्ट्रक्चर, स्पेक्ट्रल ऐण्ड डीएफटी स्टडीज ऑफ डार्डपाईरोमिथेन्स ऐण्ड कैलिक्स एथ, पाईरोल्स विथ देयर एनियोन बाईंडिंग
सेंसर स्टडीज"

भारतीय गणराज्य के अन्तर्गत जालन्धर में आज दिनांक चार अप्रैल 2015 को संस्थान की मुद्रा अंकित यह उपाधि दी गई।

Dr B R AMBEDKAR NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, JALANDHAR

Upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of
DOCTOR OF PHILOSOPHY

on

APARNA

Thesis title: "SYNTHESIS, STRUCTURE, SPECTRAL AND DFT STUDIES OF DIPYRROMETHANES AND CALIX[4]PYRROLES WITH THEIR
ANION BINDING SENSOR STUDIES"

Given this day, the Fourth of April, 2015, under the seal of the Institute at Jalandhar in the Republic of India.

अध्यक्ष, अमिशासक परिषद्
Chairperson, Board of Governors

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद्
Director & Chairman, Senate

Attested to be True Copy

Hans Raj, Principal
Jalandhar

कुलसचिव
Registrar

Scanned with
CamScanner