



अभिषद् की अनुशंसा पर
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मण्डी
के अभिशासक परिषद् द्वारा
डॉक्टर ऑफ़ फ़िलॉसफ़ी
की उपाधि
सत्यनारायण पटेल
को

10 अक्टूबर 2016 को कमांड, मण्डी जनपद में प्रदान की गयी।

शोध प्रबन्ध: इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ सोलिड स्टेट रेफ्रिजरेशन पोटेन्शियल इन
बीए_{0.85}सीए_{0.15}जेडआर_{0.1}टीआई_{0.9} ओ₃-बेस्ड फ़ैरोइलैक्ट्रिक सीरेमिक्स



The Board of Governors of the
Indian Institute of Technology Mandi
upon the recommendation of the Senate hereby confers the degree of
Doctor of Philosophy
on
SATYANARAYAN PATEL

Given at Kamand, Mandi District on this 10th of October 2016

**Thesis: Investigation of Solid State Refrigeration Potential in Ba_{0.85}Ca_{0.15}Zr_{0.1}Ti_{0.9}O₃-Based
Ferroelectric Ceramics**

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद्
Chairman, Board of Governors

निदेशक एवं अध्यक्ष, अभिषद्
Director & Chairman, Senate

कुलसचिव
Registrar