

लखनऊ विश्वविद्यालय



थिस: विशाल कुमार शर्मा ने इस विश्वविद्यालय के विज्ञान संकाय में डॉक्टर ऑव फिलॉसफी की उपाधि हेतु **फिजिक्स** विषय में निर्धारित शोध-कार्य पूर्ण करने के उपरान्त पर्याप्त योग्यता का शोध-प्रबन्ध प्रस्तुत किया जो ज्ञान के क्षेत्र में एक मौलिक देन है।

अस: प्रमाणित किया जाता है कि इस विश्वविद्यालय द्वारा इन्हें डॉक्टर ऑव फिलॉसफी की उपाधि सन् 2017 में प्रदान की गई।

University of Lucknow

Whereas **VISHAL KUMAR SHARMA** having completed at the University a prescribed course of research for the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY** in **PHYSICS** in the Faculty of Science and has presented a thesis of sufficient merit as an original contribution to knowledge.

This is to certify that he/she has been duly admitted to the Degree of **DOCTOR OF PHILOSOPHY** of this University in the year 2017.

Title of the thesis : "OPTICAL AND STRUCTURAL PROPERTIES OF CDS AND ZNS MULTILAYER NANO THICKNESS FILMS"



लखनऊ (भारत)
Lucknow (INDIA)

दिनांक

Dated : 09 December, 2017



कुलपति
Vice Chancellor