

## हैदराबाद विश्वविद्यालय University of Hyderabad

प्रमाणित किया जाता है कि शिवनसरय्या चारी एस को

भौतिक विज्ञान में भौतिक विज्ञान

संकाय में शोध प्रबंध प्रस्तुत करने एवं सभी अपेक्षओं को सफलतापूर्वक पूर्ण करने पर सन् 2015 में

## डॉक्टर ऑफ़ फ़िलॉसफी

की उपाधि प्रदान की गयी है



This is to certify that

SIVANASARAYYA CHARI S

having pursued research in Physics

at the

School of Physics

and having submitted a thesis and successfully completed all the requirements has been admitted to the degree of

**Doctor of Philosophy** 

in the year 2015

विश्वविद्यालय की मुहर के अधीन प्रदत Given under the seal of the University

M. Judhakar

कुल सचिव