

# कणिका यांत्रिकी का परिचय

(प्रथम खंड - सैद्धांतिकी)

भास्वर लोचन

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली आयोग

**मानव संसाधन विकास मंत्रालय**

(माध्यमिक शिक्षा और उच्चतर शिक्षा विभाग)  
भारत सरकार



राजस्थान हिन्दी ग्रन्थ अकादमी

## अनुक्रमणिका

क्रम. सं.		पृष्ठ संख्या
1.	तरंग फलन	1-22
1.1	श्रौडिंगर समीकरण का परिचय	
1.2	तरंग फलन की सांख्यिकीय व्याख्या	
1.3	प्रायिकता के सिद्धांत का अध्ययन	
1.4	सामान्यीकरण	
1.5	संवेग	
1.6	अनिश्चितता का नियम	
2.	काल-स्वतंत्र श्रौडिंगर समीकरण	23-84
2.1	समीकरण की अवस्थाएँ	
2.2	अनंत वर्ग कूप समस्या	
2.3	आवर्ती दोलक समस्या	
2.4	मुक्त कण समस्या	
2.5	परिमित वर्ग कूप समस्या	
3.	कणिका यांत्रिकी में रीतिवाद	85-112
3.1	हिल्बर्ट समष्टि	
3.2	प्रेक्षणीय	
3.3	हर्मिशीयन प्रचालक के अभिलाक्षणिक फलन	
3.4	व्यापकीकृत सांख्यिकीय विवेचना	
3.5	अनिश्चितता का सिद्धांत	
4.	त्रिविमीय समष्टि में कणिका यांत्रिकी	113-162
4.1	गोलीय निर्देशांक में श्रौडिंगर समीकरण	
4.2	हाइड्रोजन परमाणु	
4.3	कोणीय संवेग	
4.4	प्रचक्रण	

5. समरूप कण 163-193
- 5.1 द्वि-कणीय प्रणालियाँ
- 5.2 परमाणु
- 5.3 ठोस पदार्थ
- 5.4 कणिका सांख्यिकीय यांत्रिकी
- हिंदी के तकनीकी शब्दों का अंग्रेजी रूपांतरण 194-197  
(अध्यायन क्रम में आने के क्रम में संयोजित।)

