

मासिक विज्ञान पत्रिका

₹ 50

सितम्बर 2017

आविष्कार



एनआरडीसी
प्रकाशन

तरंग ऊर्जा दोहन की
और एक कदम

अब सौर ऊर्जा से चलेंगे विमान

कैसे नापते हैं
खगोलविज्ञानी तारों की दूरियां?

ओजोन परत – सुधरता स्वास्थ्य



आविष्कार

सितम्बर 2017, वर्ष 47, अंक 9

इस अंक में

ISSN 0970-6607

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

डॉ. एच. पुरुषोत्तम

प्रमुख

एन.जी. लक्ष्मीनारायण

वरिष्ठ संपादक

राधाकान्त अंथवाल

व्यावसायिक चित्रकार

नबनीता भौमिक

अधीक्षक

कृष्णा कनौजिया

○

विक्रय अधीक्षक

खेमचंद

○

विक्रय सहयोग

कृष्ण देव दुबे

○



नेशनल रिसर्च डिवेलपमेंट

कारपोरेशन

[वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग,
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय,
भारत सरकार का उद्यम]

20-22, जमरूदपुर सामुदायिक केंद्र

कैलाश कॉलोनी एक्सटेंशन

नई दिल्ली-110048

फोन : 29240401-07

फैक्स : 091-11-29240409, 29240410

ई-मेल : write2@nrdc.in

वेबसाइट : http://www.nrdcindia.com

CIN : U74899 DL 1987 GOI 002354

लेख

तरंग ऊर्जा दोहन की ओर एक कदम

– डॉ. टी.वी. वेंकटेश्वरन 5

अब सौर ऊर्जा से चलेंगे विमान

– डॉ. विनीता सिंघल..... 13

कैसे नापते हैं खगोलविज्ञानी तारों की दूरियां?

– पीयूष पाण्डेय 17

ओजोन परत – सुधरता स्वास्थ्य

– महेन्द्र पाण्डेय 23

स्तंभ

विविधा: प्रोफेसर उडुपी रामचन्द्र राव; प्रोफेसर यशु पाल

– विमान बसु 30

भारत में आधुनिक जीव विज्ञान के शिल्पी थे पी.एम. भार्गव

– एम. सोमासेखर..... 34

विज्ञान साहित्य चर्चा : वैज्ञानिक संत डॉ. कलाम: प्रेरणाप्रद जीवन की अनुपम झांकी

– श्याम सिंह सुशील 36

आविष्कार और नवाचार : कार्बन मोनोक्साइड के मॉनिटरिंग के लिए नैनोसंवेदक का विकास; 44.5 प्रतिशत दक्षता वाले नए सौर सेल का विकास

– डॉ. प्रदीप कुमार मुखर्जी..... 39

खेल-खेल में विज्ञान : नुकीली वस्तुओं पर रखा गुब्बारा

– दुष्यन्त कुमार अग्रवाल 41

समाचारिकी

..... 43

विज्ञान वर्ग पहेली

– विजय खंडूरी..... 49

एनआरडीसी समाचार : एनआरडीसी ने मूल्यवर्धित कृषि में सहयोग के लिए

गुडअर्थ ग्लोबल लि., घाना के साथ समझौता-ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए;

एनआरडीसी स्टार्ट-अप इंडिया पहल में सहयोगी 50

● 'आविष्कार' नेशनल रिसर्च डिवेलपमेंट कारपोरेशन (एनआरडीसी) द्वारा प्रकाशित विज्ञान और प्रौद्योगिकी की लोकप्रिय विज्ञान मासिक पत्रिका है। ● 'आविष्कार' में किसी लेख के प्रकाशन हेतु चयन के संदर्भ में संपादक का निर्णय अंतिम होगा। प्रकाशित लेखों और लेखकों द्वारा भेजे गए चित्रों की मौलिकता के संबंध में लेखक स्वयं उत्तरदायी होंगे। ● 'आविष्कार' में प्रकाशित सामग्री का किसी भी रूप में उपयोग करने से पूर्व संपादक की अनुमति लेना आवश्यक है। ● 'आविष्कार' में प्रकाशित किसी यांत्रिक, वैद्युत, इलेक्ट्रॉनिक आदि युक्ति के काम न करने की स्थिति में पत्रिका/एनआरडीसी उसके लिए उत्तरदायी नहीं होगी। ● 'आविष्कार' में प्रकाशित विज्ञापनों में किए गए दावों के लिए पत्रिका और एनआरडीसी उत्तरदायी नहीं होगी।

आविष्कार का सदस्यता शुल्क : एक प्रति : ₹50; वार्षिक : ₹550; द्विवार्षिक : ₹1,100; त्रिवार्षिक : ₹1,650