

ആണവോർജ്ജം സുനിത ഗണേഷ്

ശാസ്ത്രത്തെ നമ്മുടെ നിത്യജീവിതത്തിന്റെ ഭാഗമാക്കി മാറ്റുവാൻ സഹായിക്കുന്ന പുസ്തകപരമ്പരയാണ് അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം. വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അദ്ധ്യാപകർക്കും രക്ഷിതാക്കൾക്കും പ്രയോജനപ്രദമായ പുസ്തകങ്ങളടങ്ങിയ ഈ പരമ്പരയിൽ അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രവിഷയങ്ങളായ ഗണിതശാസ്ത്രം, ഭൗതികശാസ്ത്രം, രസതന്ത്രം, സസ്യശാസ്ത്രം, ജന്തുശാസ്ത്രം, പരിസ്ഥിതിപഠനം, ഭൂമിശാസ്ത്രം എന്നിങ്ങനെ വിവിധ മേഖലകളിലെ നിരവധി വിഷയങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

ദ്രവ്യം അണുക്കളാൽ നിർമ്മിതമാണെന്ന ആശയം ഏകദേശം രണ്ടായിരം വർഷങ്ങൾക്കുമുമ്പുതന്നെ പുരാതന ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ അഭിപ്രായപ്പെട്ടിരുന്നു. അണുകേന്ദ്രങ്ങൾ വിഘടിക്കുമ്പോഴോ സംയോജിക്കുമ്പോഴോ സ്വതന്ത്രമാകുന്ന ഊർജ്ജത്തെയാണ് ആണവോർജ്ജം എന്നു പറയുന്നത്. ആണവോർജ്ജത്തെ പലതരത്തിലുള്ള ഊർജ്ജരൂപങ്ങളാക്കി മാറ്റുവാൻ സാധിക്കുന്നതാണ്. ആണവോർജ്ജത്തിന്റെ ഗുണവും ദോഷവും വിലയിരുത്തുന്ന ഈ പുസ്തകത്തിൽ പൗരാണിക - ആധുനിക കാലഘട്ടത്തിലെ അണുശാസ്ത്രം, അണുകേന്ദ്രം, റേഡിയോ ആക്റ്റീവ്, അണുകേന്ദ്ര മാതൃകകൾ, അണുകേന്ദ്ര വിഘടനം, അണുവികിരണം, ഗവേഷണ നിയന്ത്രണങ്ങൾ, അണവദുരന്തങ്ങൾ, ആണവനിയമങ്ങളും ഉടമ്പടികളും ഇന്ത്യയുടെ ആണവ ചരിത്രം തുടങ്ങിയ വിവിധ മേഖലകളെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു.

കവർ ഡിസൈൻ: ബിനീഷ് കെ. ആർ.

 DC REFERENCE ഒരു ഡിസി ബുക്സ് മുദ്രണം www.dcreference.com	ISBN 978-93-67369-55-5  9 789387 169555	
റഫറൻസ്	E-book available	₹ 120

ഓരോ പുസ്തകവും • സംയോജിത യുഗം

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

ആണവോർജ്ജം



സുനിത ഗണേഷ്

സുനിത ഗണേഷ്

1982-ൽ പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ ജനനം. അച്ഛൻ: എ. പ്രഭാകരൻ നായർ, അമ്മ: ദേവി. ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിൽ ബിരുദാനന്തരബിരുദവും അധ്യാപകബിരുദവും എം ബി എ ബിരുദവും നേടി. ഇപ്പോൾ ഭൗതിക ശാസ്ത്രവിഭാഗം അസിസ്റ്റന്റ് പ്രൊഫസറാണ്.

സുനിത ഗണേഷിന്റെ ഞങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച കൃതികൾ
കാന്തികത അറിയേണ്ടതെല്ലാം
ആണവോർജ്ജം



ഡി സി റഫറൻസ് പ്രസിദ്ധീകരിച്ച പുസ്തകങ്ങൾക്കായി
ക്യൂ ആർ കോഡ് സ്കാൻ ചെയ്യൂ.

സുനിത ഗണേഷ് ആണവോർജ്ജം



MALAYALAM LANGUAGE
Aanavorjjam

REFERENCE
by Sunitha Ganesh

Rights Reserved
First Published September 2019

PUBLISHERS
D C REFERENCE
An imprint of D C Books,
Kottayam 686 001
Kerala State, India
Literature News Portal: www.dcbooks.com
Online Bookstore: www.onlinestore.dcbooks.com
e-bookstore: ebooks.dcbooks.com
Customercare: customercare@dcbooks.com, 9846133336

DISTRIBUTORS
D C Books-Current Books
INDIA

D C BOOKS LIBRARY CATALOGUING IN PUBLICATION DATA
Sunitha Ganesh.
Aanavorjjam/ Sunitha Ganesh.
120p., 21cm. (Atisthanasasthram)
ISBN 978-93-87169-55-5
1. Modern physics. I. Title. II. Series
539.7-dc22

No part of this publication may be reproduced, or transmitted in any form or
by any means, without prior written permission of the publisher.

ISBN 978-93-87169-55-5

Printed in India
at D C Press, Kottayam, INDIA.

D C BOOKS: THE FIRST INDIAN BOOK PUBLISHING HOUSE TO GET ISO CERTIFICATION
466/19-20-Sl.No. 19331-dcb 7228-1000-4792-07-19-aahb 16-p dd-r dv-d ra

പൗരാണിക അണുശാസ്ത്രം	9
അണുശാസ്ത്രം-ആധുനിക കാലഘട്ടം	14
അണുകേന്ദ്രം (Nucleus)	24
റേഡിയോ ആക്ടീവത	37
അണുകേന്ദ്ര മാതൃകകൾ (Nuclear Models)	53
അണുകേന്ദ്രവിഘടനം (Nuclear Fission)	63
അണുവികിരണം	75
ആദ്യകാല ഗവേഷണ റിയാക്ടറുകൾ	79
അണുകേന്ദ്ര സംലയനം (Nuclear Fusion)	86
ആണവ ദുരന്തങ്ങൾ	94
ആണവ നിയമങ്ങൾ, ഉടമ്പടികൾ - (UNODA - United Nations Office for Disarmament Affairs)	104
ഇന്ത്യ - ആണവചരിത്രം	108