		s and chapters in edite	te	eacher auring last j	ive yeur.z	021 22				Name of the
SI. No.	Name of the teacher	Title of the	Title of the paper	proceedings of	Name of the conferen ce	1/	publicatio	ISBN number of the proceeding	Institute at the time of publicatio n	publisher
1	Ahire S. C.	Sustainability and	Geography				2021	ISBN: 978-93- 90862-71-9		Prashant Publication
2	Ahire S. C.	Geographical Information System	Geography				2021	ISBN:978-93- 90862-54-2		Prashant Publication
3	Bhadane SJ	Study of Viscosity, Density and Ultrasonic velocity of Binary mixture of N- Methyldiethanolami	Chemistry	International Journal of Research and Analytical Review,	Vol.9,Issu e- 2(2022),3 89-398.		2022	E-ISSN:2348- 1269, 2349-5131	1	Peer-reviewed Referred Journal
4	Marathe A.S	ne with Some Ashur samudhya ki sangarsh gatha:global gao ke	Hindi	AKSHARA Multidisciplinary Research Journal(Online)			2021	ISSN 2582- 5429	www.aimri .com	
5	Marathe A.S	"Midiya Jagat ki Navintam Vidha : Phichar"	Hindi	AKSHARA Multidisciplinary Research			2021	ISSN 2582- 5429	,com	i
6	Marathe A.S	"Kinnaron Ke achhute Jivan ka marmsparshi chitran : Yamdip"	Hindi	AKSHARA Multidisciplinary Research Journal(Online)			2021	ISSN 2582- 5429		



PRINCIPAL

Ittamrao Patil Arts & Sci. College

Dahiyel, Tal Sakri Dist. Dhu

7	Nandre S. J Nandre S. J.	Acetone Gas Sensing Studies of SnO2 Thin Films Annealed at Different Temperatures. "SNO2 Thin Films	Physics Physics	Rex. journal Renewable Research journal Wesleyan	2021	ISSN: 2321- 1067 ISSN: 0975-		
		Gas Sensing Properties on Various Annealing Temperature Using Spray Pyrolysis Method".		Journal of Research		1386		
9	Nandre S. J.	"Thermal and Morphological Study of Transition Metal Cobalt Oxalate Crystal Grown By AgarAgar Gel Technique	Physics	International Journal of Creative Research Thoughts	2021	ISSN: 2320- 2882	https://w ww.ijcrt.or g/	
10	Nandre S. J	Physical and Morphological Study of BariumOxalate Crystals Grown by Agar-Agar Gel Method	Physics	Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR)		ISSN-2349- 5162	www.jetir. org	
11	Nandre S. J	Growth and charectrization of cobalt oxalate crystal by ager-ager gel method	Physics	International journal of creative research throughts	2021	ISSN:2320- 2882	www.ijcrt. org	



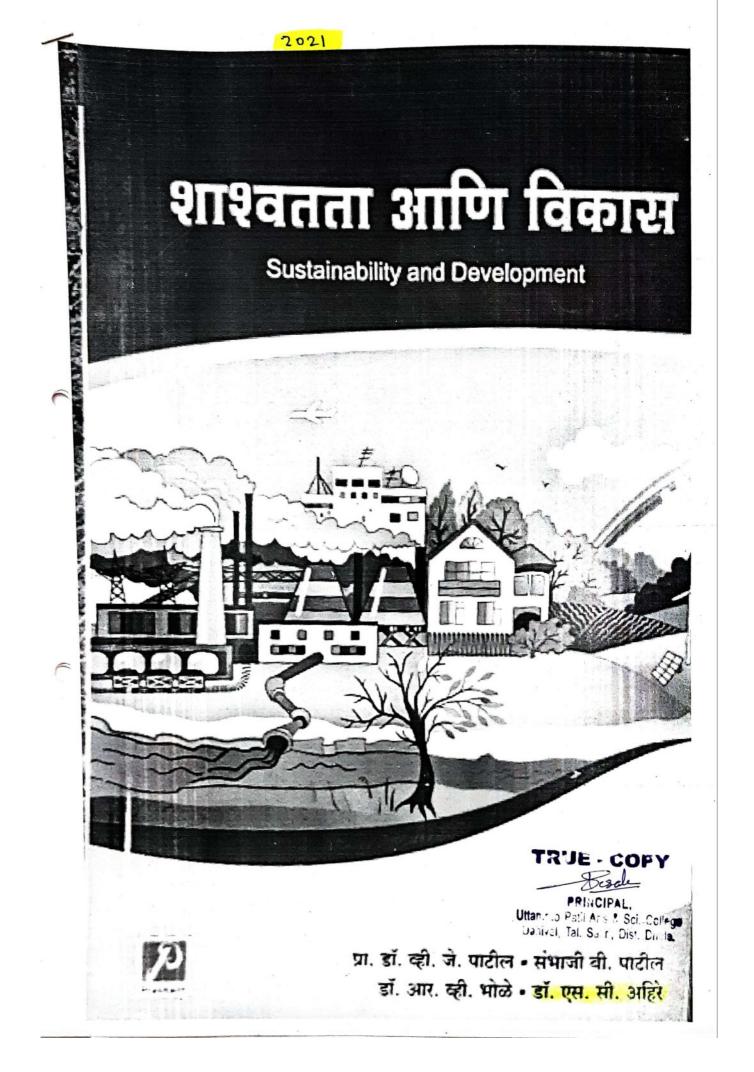
PRINCIPAL

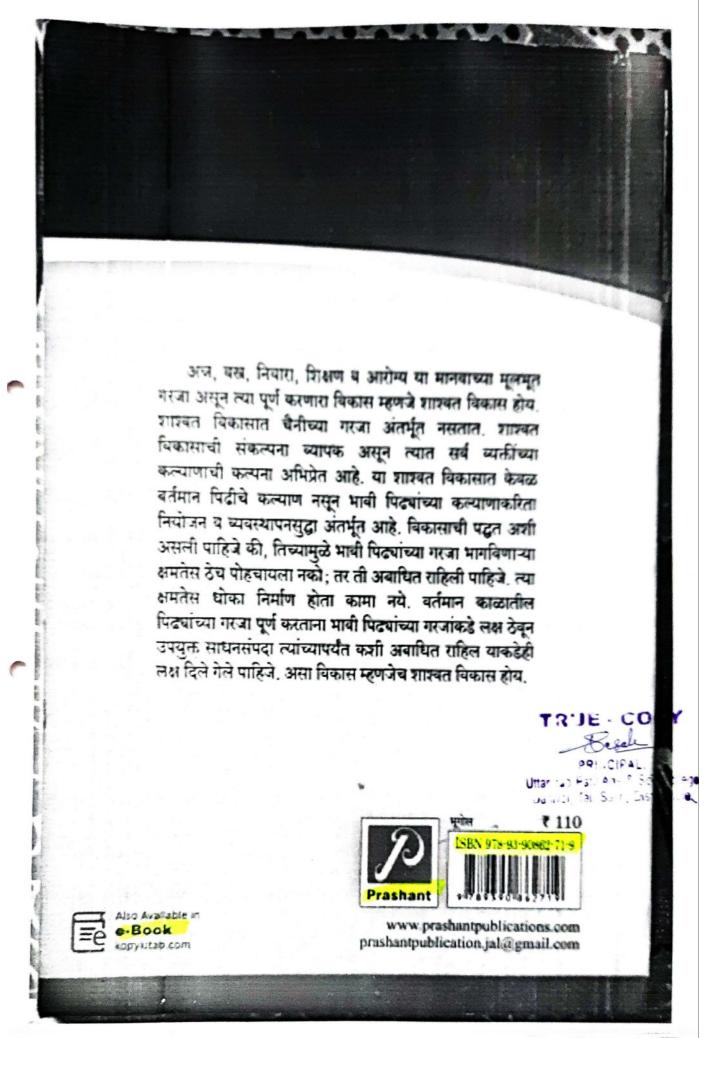
Uttamrao Patil Arts & Sci. College
Dahivel. Tal.Sakri Dist.Dhule

12	Ahirrao R.B.	Shrushti che Kautuk nyan bala	Physics	Shrusti nyan	2022	ISSN:2456- 2114		
13	Ahirrao R.B	CuO-Modified SrTiO3 Thick Film Resistors for LPG Sensing	Physics	Mazedan International Research Academy	2021	ISSN: 2582- 9505	www.maz edan.com	
14	Borse.M.S.	Analytical Techniques for T.Y.B.Sc.	Chemistry		2022	ISBN:978-93- 88834-78-0		Vrinda Prakashan
15	Borse.M.S.	Physical and inorganic Chemistry for F.Y.B.Sc. [CH- 101]	Chemistry		2022	ISBN:978-93- 93867-37-7		Vrinda Prakashan
16	Borse.M.S.	Chemistry Practical Handbook for	Chemistry		2022	ISBN:978-93- 93867-29-2		Vrinda Prakashan



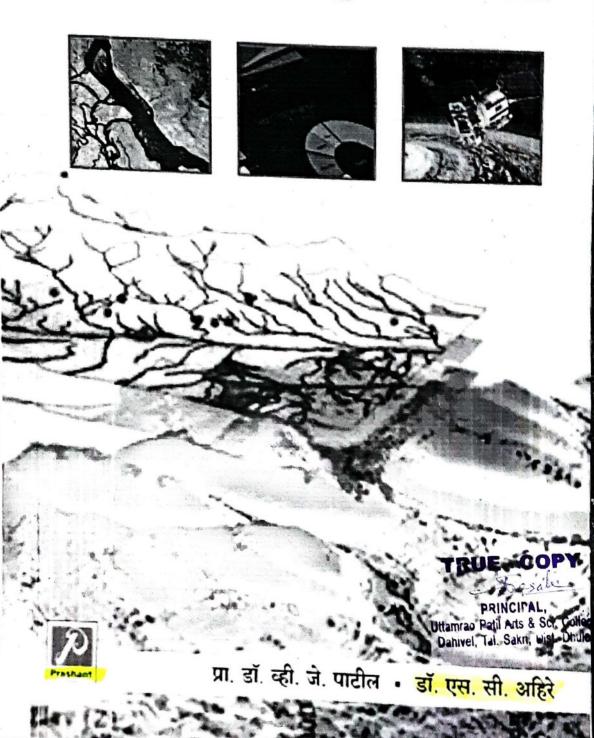
PRINCIPAL
Uttamrae Patil Arts & Sci. Colleg.
Dahivel. Tal.Sakri Dist.Dhule





Geographical Information System

भौगोलिक माहिती प्रणाली



भौगोलिक माहिती प्रणाली ही भौगोलिक माहिती मिळवणारी, साठवणारी आणि त्याचे व्यवस्थापन करणारी प्रणाली आहे. अनेक विद्याशाखांतील संकल्पना व विचार यांचा अभ्यास करुन तयार केलेले तंत्र आहे. या तंत्रज्ञानामुळे विश्वाची भौगोलिकदृष्ट्या माहिती तंत्रज्ञानाबाबतची जवळीकता निर्माण झाली आहे. जीआयएस तंत्रज्ञानाची विलक्षण क्षमता व सहज वापरण्यायोग्य कार्यप्रणाली यामुळे हे तंत्रज्ञान काळाची गरज आहे. या तंत्राचा वापर अनेक क्षेत्रात नियोजन, व्यवस्थापन, अभियांत्रिकी व अनेक दैनंदिन व्यवहारासाठी वादत आहे. पर्यावरणीय, परिस्थिकीय, वातावरणीय आणि अनेक जैविक घडामोडी मध्ये जीआयएसचा वापर होत आहे.

भौगोलिक माहिती प्रणालीच्या अनेक आज्ञावली आहेत. काही आज्ञावली मोफत उपलब्ध आहेत तर काही विकत घ्याच्या लागतात. गरजेनुसार आज्ञावलींचा शोध धेवून त्यांचा सर्वसामान्यपणे वापर करता येतो. भौगोलिक विश्लेषणासाठी जीआयएस आज्ञावली वापरल्या जातात.

भौगोलिक माहिती प्रणाली अवकाशिक व गुणविशेष माहितीवर कार्य करते. या प्रणालीमध्ये जाळी सांख्यिकी व सदिश सांख्यिकी प्रतिमानात सांख्यिकी संकलित केली जाते.

भौगोलिक माहिती प्रणालीचे उपयोजन विविध क्षेत्रात प्रभावीपणे केले जाते.



PRINCIPAL, Uttamrao Patil Arts & Sci. College Danivel, Tal. Sakri, Dist. Dhule.





Also Available In e-Book kopykitab.com

www.prashantpublications.com prashantpublication.jal@gmail.com IJRAR.ORG

E-ISSN: 2348-1269, P-ISSN: 2349-5138



INTERNATIONAL JOURNAL OF RESEARCH AND ANALYTICAL REVIEWS (IJRAR) | IJRAR.ORG

An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

Study of Viscosity, Density, and Ultrasonic velocity of Binary mixture of N-Methyldiethanolamine with Some Higher Alcohols at 308.15K.

Bhadane S.J.*1 and Patil S.R.2

1 Department of Chemistry, Uttamrao Patil arts and science College, Dahivel (M.S.), India. 2 Department of Chemistry, Arts and science College, Chopada (M.S.), India.

Abstract:

Viscosity (η), density (ρ)and ultrasonic data of N- methyldiethanolamine(DMEA) with 1-butanol,1-pentanol and 1-hexanol have been measured experimentally have over the different range of compositions at 308.15K. The viscosity, density, and ultrasonic velocity data are used for the determination of excess molar volume (V^E), the viscosity deviation ($\Delta \eta$), and isentropic compressibility (ΔKs). These values were fitted with the Redlich-Kister type polynomial equation. Viscosity, density, and ultrasonic velocity increase with an increase in mole fraction. The excess molar volume decreases with an increase in the concentration of DMEA. For DMEA and 1-Butanol all values of V^E are negative. Viscosity deviation $\Delta \eta$ shows negative values at all concentrations and isentropic compressibility ΔKs values are negative for 1-Butanol for all concentrations.

Keywords: Viscosity, Density, Ultrasonic velocities, isentropic compressibility.

1. INTRODUCTION:

PRINCIPAL, Uttamrao Patil Arts & Sci. College Danivel, Tal. Sakn, Dist. Diwe.

Berch

Molecular interactions play an important role in liquid mixtures. They affect the arrangement, orientation, and conformation of molecules in solutions. Ultrasonic energy is very useful in agriculture, medicine, engineering, and industry.[1-2]. The Viscosity (η) , Density (ρ) , and Ultrasonic velocities (U) measurements find wide applications in characterizing the physicochemical behaviour of liquid mixtures [3-5].

The various types of amines such as Monoethanolamine (MEA), Diethanolamine (DEA), and N-Methyldiethanolamine (MDEA) have been used for gas treating systems in a wide variety of applications [6]. However, single amine for gas treating is economically unfavorable due to high energy demand. Therefore, searching for alternative solvents is an important factor to continue the process. In that case, blended amines (a mixture of primary and tertiary or secondary and tertiary) will play a vital role in the gas absorption and desorption process. The tertiary amine, which has higher equilibrium capacity, together with primary or secondary amines which have higher reaction rates will bring a considerable effect. The physical properties of those amines and blended amines are important to understanding the complete URAR22B2882 International Journal of Research and Analytical Reviews (IJRAR) www.iirar.org | 389



Akshara Multidisciplinary Research Journal

Peer-Reviewed & Referred International Research Journal

हिनी साहित्य में आदिवासी विमर्श

June 2021 Special Issue 02

SJIF Impact- 5.54

हिंदी साहित्य में आदिवासी विमर्श

विशेषांक प्रकाशक

प्र.प्राचार्य डॉ. एस. आर. मगरे

अ शि मंडल द्वारा संचालित कला वाणिज्य ट्रस्ट का, चं.ह.चीपरी कला,शं गो पटेल वाणिज्य एवं बा भ जा पटेल विज्ञान महाविद्यालय,तलोदा

अतिथि संपादक

प्रो. संजयकुमार शर्मा

दिदी विभागाध्यक्ष .

अ शि मंडल द्वारा संचालित कला चाणिज्य ट्रम्ट का, चं.ह.चौधरी कला,शं गो पटेल वाणिश्य एवं बा भ जा पटेल विज्ञान महाविद्यालय,तलोटा सह संपादक

डॉ. रमा शर्मा

संस्थाक

हिंदी कल्चर सेंटर टोक्यो, जापान

सह संपादक

डॉ महेश गांगुर्डे

हिन्दी विभागाध्यक्ष, कला, वाणिञ्च महाविद्यालय,

अक्कलकुवा

TRUE - COPY

PRINCIPAL,

Uttamrao Patil Arts & Sci. College Dahivel, Tal. Sakri, Dist. Dhule.

www aim! com

Page 1

Scanned with CamScan



F- 155N 2582-5429

Akshara Multidisciplinary Research Journal

Peer-Reviewed & Refereed International Research Journal

हिरी माहित्य में आदिनामी निमर्श

June 2021 Special Issue 02

NJIF Impact- 5.54

14

असुर समुदाय की संघर्ष गाथा : ग्लोबल गाँव के देवता

प्रा. डॉ. अशोक शामराव मराठे (हिंदी विभाग प्रमुख)

उत्तमराव पाटील कला व विज्ञान महाविद्वालय दिहवेल.

मो. न. 9423942708 Email : -drashokmarathe@gmail.com

भारतीय साहित्य में आदिवासी चेतना प्रधान साहित्य का महत्व वर्तमान संदर्भ में पहले से अधिक बढ़ा हुआ है।आज कल आदिवासियों की समस्याओं को लेकर साहित्यकार कुछ ज्यादा सजग हुए है। परिणाम म्बस्य भाग्त की हम भाषा में आदिवासी जीवन पर आधारित कथा माहित्य की रचना प्रचुर मात्रा में हो रही है।जिसमें आदिवासी जीवन केंद्रीत उपन्यास ज्यादा लिखे जा रहे है। कुछ महत्वपूर्ण उपन्यासों में वीरिंद्र जैन का दूब एवं पार, मैत्रेयी पुष्पा का अल्पा कबूतरी, गकेश कुमार सिंह का हुल पहाड़िया, संजीब का जंगल जहाँ शुरू होता है, भगवानदास मोगवाल का रेत एवं काला पहाड, महुआ माजी का मैं बोरीशाइल्ला एव मरग गोड़ा निलकंड हुआ, शारद सिंह का पिछले पत्ने की औरत, हरिराम मीणा का भूणी तपे तीर, तेजेंदर का काला पादरी, श्रीप्रकाश मिश्र का जहां बॉस फूलते है, अश्विनी कुमार पंकज का माटी-माटी अरकारी आदि विशेष उल्लेखनीय है।

आदिवासियों की समस्याओं को उजागर करनेवाले इन साहित्यकारों की कड़ी में एक नाम खोन्द्र का भी जूडता है। जिन्होंने इक्कीसवी सदी के आरंभ में एक नयी भावभूमि में हमें ले जाकर अपनी एक अलग गहचान बनाने में सफलता प्राप्त की है। वे अपने उपन्यास साहित्य में असुर आदिवासियों की जमीनी हकीकत को बयान करने में लगे है। उनसे पहले कई लेखकों द्वारा आदिवासी बीवन से संबंधित उपन्यास साहित्य में काफी लिखने का प्रयास हुआ है, पर आदिवासी बीवन को निकट से देखकर उनकी यथार्थता को, हकीकत को उपन्यास साहित्य में वर्णित करने का श्रेय अन्य साहित्यकारों के साथ खोन्द्र जी को भी देना चाहिए। ऐसा कह सकते है कि प्रेमचंद, रेणूजी की विगमत को संजीव जी के साथ वे आगे बढ़ाने का सफल प्रयत्न कर रहे है। अर्थात खोन्द्र जी ने पिछड़े, उपिहात हाशिये के असुर समुदाय के आदिवासियों को अपने उपन्यास साहित्य में चित्रित करके साहित्य जगत को पल्लवित करने का सफल प्रयास किया है। खोन्द्र जी ने ग्लोबल गांव के देवता (2006), गायब होता देश (2014), गूंगी रूलाई का आख्यात (2021) आदि उपन्यामों की खना की है। जिनमें से हम ग्लोबल गांव के देवता इस उपन्यास का केंद्र में रखकर चर्चा करनेवाले है।

प्रम्नुन उपन्यास में रणंद्र जी ने झारखंड के असुतों की संघर्ष गांचा का बहुत ही स्पष्ट और निर्मम चित्र खिचा है, जो अपनी नियति के खिलाफ लंड रहे हैं। इस उपन्यास में झारखंड के गुमला, लोहरदगग, पलामू और लातेहर के आदिवासी समुदाय की कथानक्ष्या कही गयी है। यह समुदाय असुर कहलाता है और यह आदिम जन जातियों में एक महत्वपूर्ण समुदाय है।इस उपन्यास की कथावस्तु को लंकर आकांका जी लिखती है कि, 'रणेन्द्र ने असुर जनजाति की संघर्ष गांगा के माध्यम से दूनिया के अनेक भागों में फैले हुए आदिवासियों के संघर्ष की पहचान की है। मसलन अमेरीकी महाद्विप में इंका, माया, एउटेक और सैकडों रेड इंण्डियन्स की मुक हत्याएँ भी झारखण्डी असुतों के संघर्ष में अलग नहीं है।''अपन्यास के पात्र व्यापारी, प्रशासन, जमीदार, बीष्टिक और आदिवासी समुदाय के लोग है।प्रशासक, व्यापारी और जमीदार वर्ग तो उसके एकदम खिलाफ है, लेकिन बुष्टिजीवी मध्यवर्ग यधासंभव उसके संघर्ष में सहायक बनता है। उपन्यास के संदर्भ में अलगना सिंह अभिमत है कि,''लोबल गाँव के देवता उपन्यास में भूमंडलीकरण के दौर में आदिवासियों की तबाही, बरवादी, लूट, बेदखली आदि का वित्रण हुआ है।''' उपन्यास का आभि ही एक गैर आदिवासी शिक्षक की उस मानसिकता के साथ होता है जिसमें वह आदिम जनजानि परिवार की बच्चियों की शिक्षा हेतु आदिवासी क्षेत्र में नियुक्ति को माँ ल्दारा पिछली रोटी खिलाने का प्रतिफल पानता है। अर्थात अपना दुर्भाग्य समझता है और पोस्टिंग टलवाने की पूरे जोर के साथ कोशिया करता है। इसके पीछ का कारण उसका असुर आदियासियों के संदर्भ में पूर्वप्रह था। उसके मन में अवशारणा थी कि,''सुना तो था कि यह इलाका असुरों का है, कितु असुरों के बारे में मेरी धारणा थी कि खूब लंबे – चौडे, काले कुलटे, भयानक, दांत – वात निकले हुए, माथे पर सिंग-विंग लगे हुए होंगे। लेकिन लालचन को देखकर सब उलट पुलट हो गया था। बचपन की क्रान्यन कि उत्र चिंग उत्र होंगे।

www.aimrj.com

POPRINCIPAL,
Uttamrae Patil Arts & Sci. Cellege
Dahivel, Tal. Sakri, Dist. Dhule.
SCANNED WITH CAMSCAN

N

E-ISSN - 2348-7143

INTERNATIONAL RESEARCH FELLOWS ASSOCIATION'S

RESEARCH JOURNEY

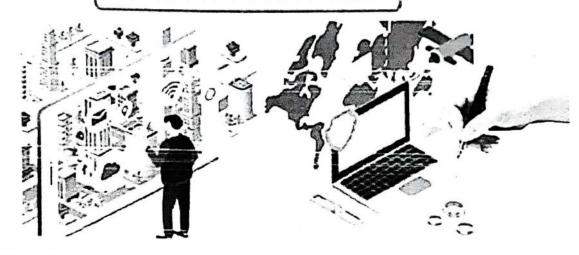
International E-Research Journal

PEER REFEREED & INDEXED JOURNAL

July 2021

Special Issue 268

माध्यम लेखन में रोजगार के अवसर



विशेषांक संपादक डॉ. पूनम बोरसे हिंदी विभागाध्यस,

महात्मा गांधी विद्यामंदिर संचानित कता, विज्ञान एवं वाणिज्य महाविद्यालय,

हरमून, तह. त्र्यंबकेश्वर, जिला. नासिक (महाराष्ट्र)

मुख्य संपादक : टॉ. धनराज धनगर



TRUE - COPY

PRINCIPAL

Uttamrae Patil Art. & Sci. College Dahivel, Tai. Oakii, List. Daule,

For Details Visit To: www.researchiourney.net

SWATIDHAN PUBLICATIONS

Scanned with CamScan



'RESEARCH JOURNEY' International E- Research Journal Special Issue - 268 । माध्यम भैवान में रीजगार के जनगर Peer Reviewed Journal

E-155N : 2348-7143 July- 2021

INDEX

	,,	and the second s	and the second s
No.	Title of the Basses	Author's Name	Page No.
*	Title of the Paper	हाँ, पूनम बोरगे	05
-	मंगादकीय	बाँ जियाक मीरे	06
1	ममाचार पत्रों में 'गुप्र माजा' की भूमिका	हाँ, रमा सिंह	08
2	रीजिर लेखन की परिभाषा एवं भवगारणा	बी. बनोक मराठे	13
3	मीरिया जगत् की नवीनतम निधा : 'तिमर	बाँ, निशाराणी देमाई	
4	पीचर लेखन की परिभाषा और रेडियो फीचर		
5	मभार क्रांति एवं गुचना घोट्योगिकी का शिक्षा के क्षेत्र में महरू		24
6	नव माध्यम : कटेंट लेखन, स्वीग लेखन में रोजगार के अयगर	and the second second	
7	ममाभार लेखन की भाषा-शैली	दाँ, सदित चरिकर	CONTRACTOR OF THE PERSON OF TH
8	ममाचार लेखन एवं रोजगार के अवसर	प्रा. कैलाम बच्छाव	
9	पीचर नेपन : एक कना और विचान	. मिल्लिनाय विराजदार	36
10	समाचार पत्रों के स्वामित्व, प्रवधन और मुद्रण में रोजगार के	अवसर डॉ.योगिता हिरे	40
11	फीचर लेखन : एक अवधारणा	SI. 44 7 3-11.	
12	सचार क्रांनी एवं सूचना प्रौद्योगिकी का भविष्य	डॉ. विजयप्रकाण गम	f 48
13	संचार कार्ता एव सूचना प्रौद्योगिकी का भविष्य	डॉ. तूमी पटेल	52
14	प्रतिवंदन लेखन के प्रकार एवं उपयोगिना	डॉ. पूनम बोररे	56
15	अनुवाद के क्षेत्र में रोजगार की संभावनाएँ	डॉ. यशोदा मेहर	
16	फीचर फिल्म लेखन के सामग्री संकलन स्रोत	डॉ. वाल्मीक मूर्यवंश	
17	विरासन पर्यटन के विकास में नवसंचार माध्यमों की भूमिका	डॉ. प्रणव दे	
18	तवसंचार माध्यमों (त्यू मीडिया) का महिलाओं के प्रति दृष्टी	कोण हाँ. अर्चना द्विवेद	
19	अनुवाद का व्यावसासिक परिप्रेक्ष्य	डॉ. गणेश शेकीक	
20	कीचर लेखन की अवधारणा और रोजगार की संभावनाएँ	हाँ, पोपट विरा	
21	अनिलाइन शिक्षा में रोजगार के अवगर	रामसिया वर्मका	
22	तव माध्यम - ब्यांग लेखन	डॉ. योगिता पुम	
23	फिनर लखन की परिभागा एवं अवधारणा	हाँ. जयबी कुमाव	
24	माध्यम लेखन : फीचर के विभिन्न प्रकार	डॉ. एम.पी.भ	
25	रेडियो फीचर का महत्त्व	डॉ. रघुनाच वार	
26	फिनर लेखन का अर्थ, परिभाषा, स्वरुप एवं अवधारणा	युवराज गा	
27	जनसंभार माध्यमी का समाज पर प्रभाव	हों. विष्णु राठ	ोड 114
28	कीचर लेखन - एक कला	डॉ. शैलजा जायसव	ाल 118
	वैक, ई-वैकिंग और भाषा	प्रा. शांताराम वव	5वी 120
29		च्याव, प्रो. डॉ. अनिता	
30	111 4	ासी तांबे, डॉ.शरद शिर	
31	7/1		
32	पृष्ठमञ्जा के विविध श्रंग	प्रा. वृषानी व	
33	क्रीचर वेखन की परिभाषा और प्रकार	प्रा. समाधान ग	
34	संचार क्रांति एवं सूचना श्रीद्योगिकी का भविष्य	प्रा.राजेंद्र जा	Ha 142 Risale
35	साध्यम विधाः एक परिचय प्रा, राक	श बळबी, प्रा. संतोच प	गार 145
36	प्रतिवेदन : अवधारणा, स्वरूप एवं महत्त्व प्री. बनि	ता नेरे, प्रा.बनिता राज	49) 149 PRINC'PAL Hitamrao Patil Art 8 9 j
=	Website - www.researchjourney.net	Email - researchiou	irnel 2014 grithil.com

Scanned with CamScan



'RESEARCH JOURNEY' International E-Research Journal Special Issue - 268 : माध्यम लेखन में रोजगार के अवगर Peer Reviewed Journal

E-ISSN : 2348-7143 July 2021

मीडिया जगत् की नवीनतम विद्या : फीचर

प्रा. डॉ. अशोक शामराव मराठे (हिंदी विभाग प्रमुख) उल्पमगव पाटील कला व विज्ञान महाविद्वालय दहिवेल. मो. नं. 9423942708

Email: crishokmaratic organal com

फीचर आधुनिक पत्रकारिता की नवीनतम विधा है। फीचर शब्द औटिन के 'Factra' से निर्माण हुआ है। विद्वानों ने उसका अर्थ औम, नाक, मुँह, आकृति या रूपरेखा निया है। हिंदी में कुछ विद्वान इसे रूपक के नाम से जानते है। फीचर शब्द को लेकर विजय कुलथेष्ठ लिखते है कि, फीचर शब्द अग्रेजी भाषा में गृहित है, जिसका अर्थ है आकृति, तथ-शिव, रूपरेखा, तक्षण, विशेषता और व्यक्तित्व।" १ भने यह शब्द अलग-अलग नामी मे जाना जाना हो लेकिन आज इस विधा के लिए फीचर यही शब्द अधिक मात्रा में प्रयोग में लाया जा रहा है। जैसे रेडिओ फीचर, फोटो फीचर, टेलीविजन फीचर आदि। मीडिया के क्षेत्र में फीचर का अर्थ गमाचार पत्रों में प्रकाशित विशिष्ट आलेख तथा आकाशवाणी एवं टेलीविजन में प्रमारित ऐसे विशिष्ट कार्यक्रमों से है जो हमें केवल जानकारी ही नहीं देता बल्कि हमारे मन को मोहित कर मनोरंजन करने के साथ जानवर्धन का काम भी करना है। फीचर मौन्दर्य में परिपूर्ण, कल्पक एवं रोचक शैनी में दिए जाने के कारण व्यक्ति अनायाम ही इसकी और आकर्षित हो जाता है। फीचर का आधार समाचार है, लेकिन फीचर समाचार नहीं है। फीचर लेखक अपनी कल्पनाशक्ति और लेखन कौशन के बन पर समाचारों में निहित तथ्यों को कथात्मक रूप में प्रस्तुन करता है जिससे पाठक या श्रोता प्रभावित हुए किना नहीं रह पाना।

किसी घटना का मनोरम एवं विश्व प्रस्तृतिकरण फीचर कहलाता है। तथ्यों की प्रस्तृति के अतिरिक्त फीचर घटना या वस्तु-परिवंश के संबंध में उन सभी महत्वपूर्ण पहलूओं में हमारा परिचय कराता है तथा उन गृढ तथ्यों को प्रकाशित करता है जिनकी और मामान्य पाठक का ध्यान नहीं पहुच पाता है। फीचर लिखते समय लेखक अपने ज्ञान का प्रदर्शन नहीं करता बल्कि पाठकों के बौध्दिक स्तर को ध्यान में रखकर फीचर की रचना करता है। फीचर निखने के निए नेखक को अपना दिल दिमाग दोनों को मतुर्क रखना होता है। फीचर लेखक को लेकर डॉ. राजकुमारी रानी लिखती है कि. " वह अपने दायित्व का निर्वाह करते हुए अपने व्यक्तित्व को लेखन पर हाबी नहीं होने देता, फीचर में ही अपने व्यक्तित्व को छिपाकर अपना दृश्य संवेदना, करूणा, दया आदि समाहित करके अपना कार्य प्रतिपादित करता है।*३फीचर लेखक अपने उद्देश्य के प्रति हमेशा जागृत रहता है। वास्तव में फीचर का मूल उद्देश्य किसी भी घटना या विषय के तथ्यों व सत्यों को पाठक को समझाना ही

फीचर में निहित गुणों एवं विशेषताओं के आधार पर भारतीय एवं पाश्चात्य विद्वानों ने उसके संदर्भ में कुछ विचार प्रस्तुत किए हैं। वैसे फीचर को नेकर कोई निश्चित परिभाषा नहीं दी जा सकती लेकिन कुछ विशेषताएँ अवश्य दी जा सकती है। पाश्चात्य विद्वात जे. जे. सिडलर लिखते है कि, कोई भी घटना जिसमें मनुष्यों की अभिकृति हो, समाचार है, लेकिन समाचार से हटकर या समाचार रहित होकर वह जब कथात्मक रूप में अपने पाठकों का मनोरंजन करती है तो वह फीचर है। 3 उसी तरह भारतीय विद्वान विश्वनाथ सिंह लिखते हैं कि, "फीचर लेखक पाठक को स्वस्थ तथा गंभीर मनोरंजन देता है। इसका प्रभाव क्षणिक या अस्थायी नहीं होता। यह पाठक के मन तथा विचारों को एक झटका देता है, उसे एक विशेष दंग में सोचने-विचारने का अवसर प्रदान करता है।" इन विद्वानों के मनों से यह प्रतीत होता है कि फीचर किसी भी समाचारपत्र-पविका, रेडियो तथा टेलीविजन पर प्रमारित समसामयिक, ऐतिहासिक व ज्वलंत समस्या मे परिपूर्ण वह नवीन समाचार है जो अत्यंत रमणीय और मनोरंजक ढंग में थोडे शब्दों में प्रम्तुन किया जाता है। TRUE - COPY

Website - www.researchjourney.net

Email - researchiourney2014gmail.com LeSal

PRIMC'PAL

Uttamrao Pati' As

i Cullage

Scanned With Camscan



Akshara Multidisciplinary Research Journal

Peer-Reviewed & Referred International Research Journal

SJIF Impact- 5.54

September 2021, Special Issue 02, Vol. VI

Akshara Multidisciplinary Research Journal

Peer-Reviewed & Refereed International Research Journal

September 2021

Special Issue 02 Vol. VI

21 वीं सदी के हिंदी साहित्य में महिला लेखन की भूमिका

अतिथि संपादक डॉ. राजेंद्र उमेकर प्राचार्य बी.एस.पाटील कॉलेज, परतवाडा

कार्यकारी संपादक

डॉ.गजानन चव्हाण प्रधान सचिव महाराष्ट्र हिंदी परिषद प्रो. डॉ.जिजायराय पाटील अध्यक्ष महाराष्ट्र हिंदी परिवद

प्रो. डॉ. अरुण घोगरे हिंदी विभागाध्यक्ष बी.एस,पाटील कॉलेज, परतवाडा



Akshara Publication

Plot No 143 Professors colony, Near Biyani School, Jamner Road, Bhusawal Dist Jalgaon (Maharashtra)425201

1

TRUE - COPY

Besul

Uttamrao Patil Arta & Sci. College Danivel, Tal. Sakti, Dist. Dhule.

Scanned with CamScan



Akshara Multidisciplinary Research Journal Press Reviewed & Referred International Research Journal SJI

SJIF Impact- 5.54

September 2021, Special Issue 02, Vol. VI

111	Index	Pg Ho		
1	Title of the Paper & Author's Name भीमकात के फर्ता कु ट्रांगाती कराती माल में तात जेतना की मार्चक तलाश औ, सामेंद्र उपकर	117		
-	अमरीया एक्साम में विभिन्न किला और नारी निमर्श हो, अरुण पाँगा	119		
,	भागव भागमः अन्वाम में विधित कुठ तीवन की समर्था औ, अनिल माळुखें / अमील माँर			
1	भी अभिन्यत की तलाश बनती आत्म क्या 'अलग में अवलग' थी, रां, रां, रां, रां, रां	15		
5	भोज पर मर इतः उपन्यास में मामाजिकता थी. श्री जिल्लाखमाय पार्टील	18		
6	भाग रीय १९७वों की उत्तक्षत - 'अन्या से अवन्या : श्री संभव विकास बीडरे	21		
7	अस्याः इराज्याम् में विश्व आसे स्थितं के निविध आसाम- द्याः महेंद्र राष्ट्रकी	24		
8	निर्धेता पुतुन के कारण में आदिनामी भी जीवन डी.गीतम क्यार	17		
9	हिम्मतवाली इंपल -पो. डॉ. जयश्री गावित	32		
10	'जहानु' एक आत्यनिर्णयात्मक उपान्यासः डॉ. गजानन चव्हाण	34		
11	चित्रा मुहल की कहानियों में दाम्पत्य जीवन की समस्याएँ . इर्ग. अल्पेशमाई एच. गामीत	37		
12	'किन्नरों के अद्भे जीवन का मर्भस्पर्शी चित्रण : यमदीप'- <mark>डॉ.अशोक शामराव मराट</mark>	39		
13	मेरेबो पुष्पा के उपन्यासों में नारी चितन- डॉ. अभयकुमार रमेश खेरनार	42		
14	क्लिनिकल ट्रायल के शिकार मरीजों और उनके परिवार की मर्गातक पीड़ा का परामर्श रिग्नी पिप्स	45		
	डॉ, विजय एकनाय मोनजे	٠,		
15	दोलन नारों को शोदण मुक्ति को गाया - शिकंत्रे का दर्द - डॉ. सुनीता एन कावळे	48		
16	मोनाओं स्वामी कत "भूभल" उपन्यास में कानून व्यवस्था बनाम जन-चेतना -डॉ. मृगन्द्र राय	51		
17	21ची मदो के हिंदी साहित्य में महिला निज्ञान लेखिका- सत्य नारायण प्रसाद	55		
18	2) वो भरी में चित्रा मुझ्ल की कथा-यात्रा- डॉ. दिनेश प्रमाद साह	59		
19	मुवंबाला के माहित्य में अभिव्यक्त नारी चेतना- डॉ.आभा सिंह	62		
20	प्रवासो स्वी कविता में जीवन यथार्थ का चित्रण -डॉ. प्रिया ए.	65		
21	नगाई की तरह वजते शब्द " काव्य संग्रह में आदिवासी विमर्श- पो हेविहास के नामणे	69		
22	इक्कीसवीं सदों का महिला लेखन : मैत्रेयी पुष्पा और अलका सरावगी के उपन्यासों में नारी सवेदना एव	73		
	नारी मुक्ति -डॉ. मेदिनी अञ्जनीकर			
23	खुरद्री हर्वेतियाँ : खुरदुरे यथार्थ की कविताएँ- अर्थना अय्यप्पन			
24	अजना मधीर के काव्य संग्रह 'अमरीका हड्डियों में जम जाता है' में चित्रित भारतीयों की वेदना-	76 80		
	डॉ.चित्रा मिलिंद गोम्बामी	80		
25	विज्ञा मुहनः मुजन के विविध आयाम- हाँ,यशोदा मेहरा	83		
26	21 वीं सदी के हिंदी माहित्य में महिला लेखन की भूमिका-रजनी साह 'सभा'	86		
27	2) वी मही के उपन्याम लेखन में महिलाओं की भूमिका- डॉ.अनिटा एजावट	90		
28	भूगोला ट्रान्हभी। के माहित्य में नार्ग चेतना- प्रोफेसर हो बालकवि सक्रमण रहे	93		
29	मुचमा म्निद्र जी की कहानियों में चित्रित महिला थी, डॉ.संजयकमार प्रार्म / भगवी सरकार रिक्क	96		
30	चित्रा मुद्रल कृत पॉस्ट बॉक्स न. 203 नालासोपारा : एक किन्तर की घर वापसी का आख्यान-	99		
	हाँ अपन कारने			
	मन् भटारी के कथा माहित्य में चित्रित समस्याएं- डॉ. कंचन शर्मा			
31	शिवारी की कहानियों में नारी चितन के विविध आयाम -डॉ. अशफाक इब्राहीम सिकलगर	102		

Uttamrao Patil Aris & Sci. Collega Dahivel, Tal. Sakri, Dist. Dhule



Akshara Multidisciplinary Research Journal

Peer Reviewed & Referred International Research Journal

SJIF Impact- 5.54

September 2021, Special Issue 02, Vol. VI

12

किन्नरों के अछूते जीवन का मर्मरूपर्शी चित्रण : 'यमदीप'

<mark>डी, अशोक शामराय मराठे</mark> (हिरी विभाग प्रमृख) उत्तममान पाटील कला व विज्ञान महाविद्यालय दहिवेल

भो: 9423942708 | Limit : -diashokmarathe/a ginarl com

साहित्य मामाजिक प्रधाननंत्र का जीवन दस्तानेज होना है। इनकीमधी गरी में मुगाज, प्रधानमंत्री व्यक्ति मभी स्नर्गे पर जो तौद्धता से बदलाव आदा है उसका असा हिटी माहित्य पर भी व्यक्ति एम में प्रधानिक होता है। नार्ग शिक्षा के कारण स्थियों की प्रावसिक और बोरिटक स्थिति में काफी बदलाव हुए है। उन्होंने पुण्नी मान्यताओं को तोडकर व्यक्तिगत स्वतंत्रता का मार्ग अपनाया है। इक्कीसवी सदी के साहित्य का स्वस्थ बह नहीं हह गया जो स्वतंत्रता पूर्व हुआ करता था। नार्ग के संबंध भी परिवार के साथ पूर्व जैसे नहीं हो। वर्तमान परिपेश्य में नार्ग अपनी सही भूमिका को तालाशती हुई स्वयं को गहवानने और कुटा में मुक्त करने की दिशा में आगे बह रही है। उसकी संकल्प की दृदता और आत्म गीरव से परिपूर्ण निष्ठा समाज में उसे लेखनी के माध्यम से प्रतिवित करने में सहायक सिष्ठ हो रही है। इक्कीमबी सदी का नार्ग लेखन हमें आपुनिकता, वैज्ञानिकता, तार्किकता, समसामादिकता तथा युगीन भावबोध का परिचय कराता है। आज का नारी लेखन उच्च कोटि का होने के साथ-साथ वैविध्यपूर्ण भी है। इस सदी की महिलाओं ने अपने लेखन में जीवन और समाज के सभी रंगों को अपनी तृत्विक रूपी लेखनी से बड़ी भावनात्मकता और कलात्मकता से उकेस है। इनमें कही वृध्य समस्या है तो कही छटपटाहर, कहीं किसी बड़े परिवार की समस्या है तो कही आधुनिक जीवन का खोखलापन, कहीं किन्तर जीवन की शासदी है तो कही वैधिक स्तर निर्मित समस्या आदि इस मदी में महिला लेखन को साहित्य की हर विधान में देखा जा सकता है।

दिशे उपन्याम साहित्य में महिला लेखन पिछले दो-तीन दशकों से एक महत्वपूर्ण स्थान बना चुका है। महिला लेखन के अनर्गत उपन्याम के क्षेत्र में एक बेहद उर्जर जर्मान हिटी के रचनात्मक साहित्य में देखी जा सकती है। जिनमें कई जानी – मानी लेखिकाओं का नाम आता है। उनमें एक नाम नीरजा माधव का भी लिया जाना है। हिंदी कथा साहित्य में इक्कीमची सर्दी की प्रमुख महिला लेखिकाओं में नीरजा माधव जी का नाम बहुचर्चित और सम्मानित उपन्यासकार के रूप में बढ़े आदर के साथ लिया जाना है। उन्हें बचपन में ही साहित्य मृजन करने का शौक जुड चुका था। नीरजा माधव जी समकालिन महिला लेखिकाओं में बोड़ी अलग मिजाब दिखाई देती है। उन्होंने साहित्य की विविध विधाओं में अपना लेखन किया है। वह एक ऐसी लेखिकाओं है जिसमें मसार के सभी अनमुलझे और अनदुए पहलूओं को अपनी पैनी नजर से कलम के माध्यम से साहित्य में उतारकर समाब के मामने उजागर करने का सराहित्य प्रयास किया है। उन्होंने लगभग एक दर्जन उपन्यासों की रचना की है जिनमें- 'चमदीप' (2002), 'तेभ्य स्वधा' (2004), 'गेशे जम्पा' (2006), 'अनुपभेय शंकर' (2009), 'अवर्ण महिला कास्टेबल की डायरी' (2010), 'इंडाम्ग' (2010), 'धन्यवाद सिवनी' (2010), 'सिकालीन संसद' (2013), 'देनपा : निब्बन की डायरी' (2014), 'जियुरा' (2018), 'कार्यना' (2020) आदि उपन्यासों का समावेश किया जाता है। इनमें से 'यमदीप' उपन्यास हमारे चितन का विवय है।

्यमरीय यह नीरजा माधव द्वारा 2002 में सामयिक प्रकाशन नई दिल्ली से प्रकाशित किन्सों की समान्तक आन्तरिक जीवन की पीड़ा की एंग्लिन एवं उन्हें समात्र की मुख्यधार में शामिल करने के लिए आरक्षण जैसी सुविधाएँ देने का आव्हान करने वाला पहला हिंदी उपन्यास है। हिंदी माहित्य में किन्सर किमर्श की शुरूवात इस उपन्यास से मानी जाती है। इस उपन्यास से साहित्यकारों का ध्यान किन्सर जीवन की समस्याओं के लेखन की ओर गया। किन्सर समदाय के जतांग जीवन की मार्मिक गाधा इसमे यधार्थता के साथ देखने की मिलती है। यह उपन्यास नीरजा माधव को एक और तो स्त्री लेखन एवं दिलत लेखन की भीड़ से अलग करता है तो दूसरी और नार्ग अरम्यता और शोवित उपेक्षित वर्ग के अनस्युए पहल्कों को भी सामने रखता है जिनकी और आज तक कोई सजग लेखनी उन्सुख ही नहीं हुई है। नीरजा माधव ने इस उपन्यास में हाशिए पर स्थित किन्तर समुदास से संबंधित सभी सामाजिक समस्याओं का यथार्थ अंबन तो किया है साथ ही किन्तरों की जिदगी के जात-अज्ञात सभी पहल्कों को इमानदारी के

PRINCIPAL Ultamrao Pali Art. & College Dahivel, Tal. Dakir Carned With Carnes and Scanned With Carnes and Carned With Carnes and Carnes

Acetone Gas Sensing Studies of SnO₂ Thin Films Annealed at Different Temperatures

Mangesh B, Deore¹, Upendra D. Lad², Sachin J. Nandre³

¹Research Scholar, Department of Physics, JJT University, Jhunjhunu, Rajasthan

²Associate Professor, Department of Physics, L.V.H. College, Panchavati, Nashik

³Assistant Professor, Department of Physics, UttamraoPatil Arts and Science College, Dahivel, Sakri

Email: mangeshdeore42@gmail.com, Upendra.lad@gmail.com, sjnandre@gmail.com

Abstract:-Thin films of Tin oxide (SnO₂) were prepared by spray pyrolysis method. The asprepared films were further annealed at 300°C, 400°C and 500°C to study the effect of annealing on the physical as well as gas sensing properties of the thin films. Gas sensing performance of annealed SnO₂ thin films was studied for different gases having different concentrations at working temperature of 200°C. Significantly, gas response changes for SnO₂ samples annealed at different temperatures, which is discussed herein.

Keywords: - Acetone Gas, Thin Film, Annealing, SnO2

Introduction:-Monitoring and controlling the toxic gases has become a serious topic not only in industries but also in day to day life. These toxic gases are used either as process gases or generated as byproducts from vehicles, industries, etc. In concern to this, detecting the harmful gases is of prime importance and hence, research in developing gas sensors is at its forefront these days. The semiconductor metal oxide gas sensors like SnO2, ZnO, WO3 etc. have been studied due to their range of conducting variability and their strong response to reducing as well as oxidizing gases [1-3]. A variety of techniques have been used to deposit tin oxide (SnO₂) thin films. These include spray pyrolysis [4], ultrasonic spray pyrolysis [5], chemical vapor deposition [6], activated reactive evaporation [7], ion-beam assisted deposition [8], sputtering [9] and sol-gel[10] methods. Among these techniques, spray pyrolysis has proved to be simple, reproducible and inexpensive, as well as suitable for large area applications. Besides the simple experimental arrangement, high growth rate and mass production capability for large area coatings make them useful for industrial as well as solar cell applications. In a additional, spray pyrolysis opens up the possibility to control the film morphology and particle size in the nm range. As demonstrated [11], spray pyrolysis is a versatile technique for deposition of metal oxides. Up to now, many researchers have prepared tin dioxide using chemical spray pyrolysis. For example, it has grown tin dioxide thin films [12] by spray pyrolysis on Si substrate and reported evolution of the crystallographic orientation of the film with variation of the pyrolysis temperature. It is reported [13] that the crystalline sizes in the films could be controlled over a nm range by varying the film thickness, deposition method and post-deposition annealing temperature. Therefore, in the present paper, we prepared SnO2 thin films on the thoroughly cleaned glass substrates. The so prepared thin film samples were then heated in muffle furnace for 2 hours to allow maximum oxidation. These samples were further annealed at different temperatures (viz. 300°C, 400°C and 500°C). The gas response of the samples were studied and discussed.

Experimental:-Analytical grade chemicals were used in the project. The dihydrate of tin (II) dichloride (SnCl.2H₂O) (99.8%, Aldrich) was liquifying in a several of solvents. Water and alcohols appeared to be the most popular solvents. Alcoholic solvents were chosen because

Rex Journal Volume 9 Issue-7,2021

PRINCIPAL, Uttamran Patil Arts & Sci. College Danivel, Tal. Sakri, chst. Dhule.

Page 262

SNO2 THIN FILMS GAS SENSING PROPERTIES ON VARIOUS ANNEALING TEMPERATURE USING SPRAY PYROLYSIS METHOD.

Mangesh B. Deore

¹Research Scholar, Department of Physics, JJT University, Jhunjhunu, Dist- Jhunjhunu (R.S) India.. mangeshdeore42@gmail.com

Kashinath S. Thakare

Dept. of Physics, S.P.H. Mahila College, Malegaon Camp, Dist-Nashik (M.S.) India.

Upendra D. Lad

Dept. of Physics, L.V.H. College, Panchavati Nashik-03, Dist-Nashik (M.S.) India.

Sachin J. Nandre

Dept. of Physics, Uttamrao patil Arts and Science College, Dahivel, Dist-Dhule (M.S.) India.

Abstract: Spray pyrolysis method was used to construct tin oxide thin films onto glass substrates at 250°C in this interpretation. After 120 minutes of annealing in air at different temperatures like 300°C, 400°C, and 500°C the films were examined. Gas sensing properties of prepared films are evaluated at different annealing temperature at various gas concentrations. Some analytic techniques like X-ray diffraction technique (XRD) and scanning electron microscopy (SEM) has been used to classify the prepared films. The crystallinity increased as the annealing temperature was raised, according to the X-ray diffraction results. The crystalline size and grain size calculated from XRD patterns and FESEM images were found to increase as the annealing temperature was increased.

Keywords: Thin film, Spray Pyrolysis, Ammonia gas sensor, Annealing Temperature.

Article History

*Received: 03/05/2021; Accepted: 10/05/2021 Corresponding author: Mangesh B. Deore

[239]

Sesal

PRINCIPAL,
Uttamrao Patil Arts & Sci. College
Danivel, Tal. Sakri, Dist. Dhule.

IJCRT.ORG

ISSN: 2320-2882



INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE **RESEARCH THOUGHTS (IJCRT)**

An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

Thermal and Morphological Study of Transition Metal Cobalt Oxalate Crystal Grown By Agar-Agar Gel Technique

H. S. Pawar¹, S. J. Nandre², S. D. Chavhan³ and R. R. Ahire³

¹V.J.N.T. Late Dalpatbhau Rathod Junior College, Mordadtanda (Dhule) M.S ²Department of Physics, Uttamrao Patil Arts and Science College, Dahiwel, (Dhule) M.S

³Department of Physics S.G. Patil Art's, Commerce and Science College, Sakri (Dhule) M.S

ABSTRACT

In this article, we have reported fabrication of various morphological of cobalt oxalate. Cobalt oxalate crystals were grown by agar-agar gel through the single diffusion technique. The tendency of cobalt oxalate crystals to spherulites growth was demonstrated. Also Liesegang ring are observed. The cobalt oxalate preparation method was played crucial role on the crystal structure and its morphology. The optimum growth conditions cobalt oxalate was achieved by controlling the parameters like, concentration of gel, concentration of reactants, aging period and reversing of reactants. The crystal structure of grown material was determined by TGA, DTA and EDAX.

Keywords: Crystal growth, cobalt oxalate, TGA, DTA and EDAX.

Introduction:

Growth of crystal ranges from a small inexpensive technique to a complex sophisticated expensive process and crystallization time ranges from minutes, hours, days and to months. The starting points are the historical works of the inventors of several important crystal growth techniques and their original aim. Crystals are used in semiconductor physics, engineering, as electro-optic devices etc., so there is an increasing demand for crystal [1-5]. For years, Natural specimens were the only source of large, well-formed crystals. The growth of crystals generally occurs by means of following sequence of process. Diffusion of the molecules of the crystallizing substance through the surrounding environment. Diffusion of these molecules over the surface of the crystal to special sites on the surface. Today almost all naturally occurring crystals of interest synthesized successfully in the laboratory [6-9]. It is now possible only by crystal growth techniques.

Uttamrao Patil Aris & Sci. Co.

International Journal of Creative Research Thoughts (IJCRT) www.ijcrt.org Dan Vel, Tal. Sakri, Dist. Dh

Physical and Morphological Study of Barium Oxalate Crystals Grown by Agar-Agar Gel Method

H. S. Pawar¹, S. J. Nandre², S. D. Chavhan³ and R. R. Ahire³

¹V.J.N.T. Late Dalpatbhau Rathod Junior College, Mordadtanda (Dhule) M.S

²Department of Physics, Uttamrao Patil Arts and Science College, Dahiwel, (Dhule) M.S

Physics S.G. Patil Art's, Commerce and Science College, Sakri (Dhule) M.S

ABSTRACT

Barium oxalate crystals were grown by agar-agar gel through the single diffusion technique. The tendency of barium oxalate crystals to cylindrical growth was demonstrated. The optimum growth conditions barium oxalate was achieved by controlling the parameters like, concentration of gel, concentration of reactants, aging period and reversing of reactants. The crystal structure of grown material was determined by TGA, DTA, DSC and EDAX.

Keywords: Crystal growth, Barium oxalate, TGA, DTA, DSC, and EDAX.

Introduction

The growth of crystal occurs not only in the crust of Earth or in laboratory but also in a living body. Many crystals, particularly, bio-materials and proteins, cause various ailments and health related problems. The urinary stones are usually composed of either pure or mixed crystals of calcium oxalate, brushite, struvite, and hydroxyapatite and carbonate apatite [1]. Arthropathies, i.e., bone and joint diseases, are caused by crystals such as hydroxyapatite, calcium pyrophosphate and monosodium urate monohydrate [2]. There are other crystals which play important role in various ailments, for instance, f.c.c. type ferritin crystals in development of cataract [3] and cholesterol crystals for cardiovascular diseases and gall stones [4]. This bio-crystallization occurring in ruman body causes suffering and it is not desirable to occur. This has been discussed in detail by the predecessors of the present author [5-7]. There are several micro-organisms which synthesize crystals, for example, magneto-tactic bacteria synthesizing magnetite [8], chrysophytes [9] diatoms and act in opoda synthesizing siliconous materials and S. layer bacteria synthesizing gypsum and calcium carbonate surface layers [10]. Calcite crystals are found in mollusk shells [11] and as a component in gall stones [12]. The earlier crystal growth study was divided into two parts:(1) The study of the equilibrium between the crystal and surrounding medium(2) The study of the kinetics of growth.

Experimental

Experimental procedure 5 gm of agar-agar powder was dissolved in to hot double distilled water moved Antile Sci. College 0.5 M to 1 M barium chloride solution was incorporated then again the mixture was stirred to not active on a stirred

JETIR2104299 Journal of Emerging Technologies and Innovative Research (JETIR) www.jetir.org

IJCRT.ORG

ISSN: 2320-2882



INTERNATIONAL JOURNAL OF CREATIVE **RESEARCH THOUGHTS (IJCRT)**

An International Open Access, Peer-reviewed, Refereed Journal

Growth and Characterization of Cobalt Oxalate Crystal by Ager-Ager Gel Method

H.S.Pawar¹, S.J. Nandre², N.B.Sonawane³, S. D. Chavhan⁴ and R.R.Ahire⁵

V.J.N.T. Late Dalpatbhau Rathod Junior College, Mordadtanda (Dhule)

²Department of Physics, Uttamrao Patil Arts and Science College, Dahiwel, (Dhule) M.S

³Department of Physics, Karm. A.M. Patil Arts, Commerce and Science College, Pimplaner (Dhule) M.S

^{4,5}Department of Physics S.G. Patil Art's, Commerce and Science College, Sakri (Dhule) M.S

Abstract

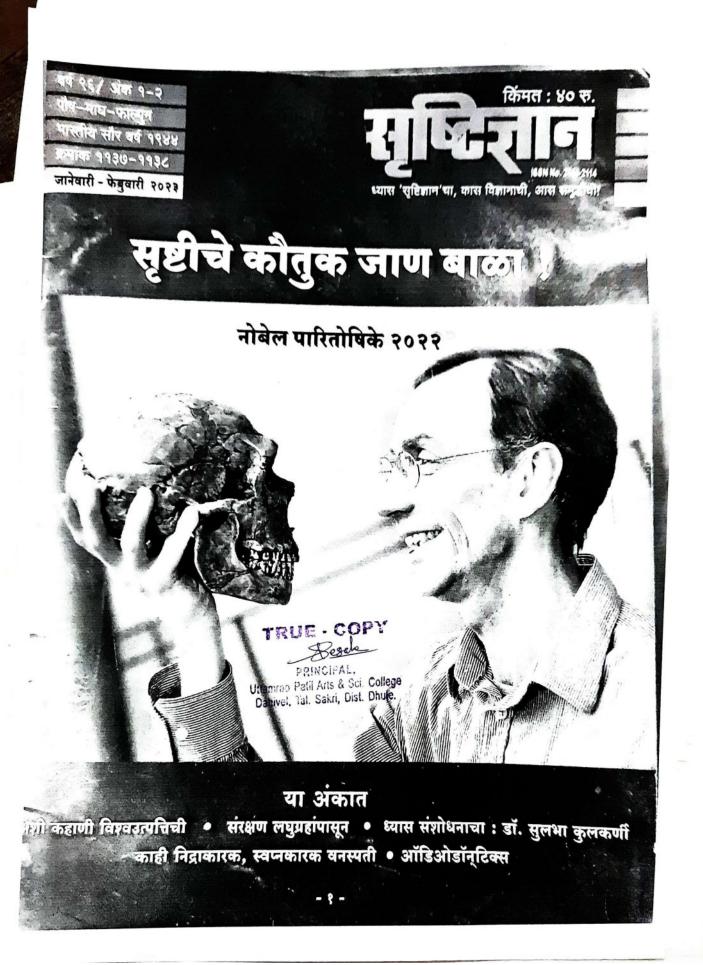
We have grown the cobalt oxalate crystals by adopting single diffusion technique via agar-agar gel. The tendency of cobalt oxalate crystals to form splices, twins, spherulites and dendrites was demonstrated. The growth dynamic of cobalt oxalate was studied by controlling the parameters like, concentration of gel, concentration of reactants, aging period and reversing of reactants. Physical properties of the grown crystals were analyzed by XRD, and FTIR techniques and the results are discussed.

KEYWORDS: Gel, Crystal, Gel Growth, Crystal Growth, XRD, and FTIR

Introduction

Crystals grown by the gel method has gained interest in the research community because it is cheap and easy to grow single crystals of alkaline-earth metal oxalates[1] and transition metal oxalates [2]. These materials have interesting properties like low solubility in water [3], decomposition before freezing point [4], interesting optoelectronic properties. Their role in analytical chemistry and subsequently in industries [5, 6] has created an opportunity for the researcher to investigate every scientific aspect of these materials. Therefore, efforts are being made to investigate and study the physical and chemical properties of these materials. Recently, there are reports on the growth of mixed-ligand complex formation using cadmium oxalate [7]. In the present study, we have presented the optimization of growth parameters to grow COPY cobalt oxalate single crystals using the agar gel method.

International Journal of Creative Research Thoughts (IJCRT) www.ijchalivel, Tall Sakri, Diet. Dhule-



क्रमांक : ११३७-११३८

सृष्टिज्ञान

ध्यास 'सृष्टिज्ञान' वा, कास विज्ञानाची, आस समृद्धीची । वर्ष ९६ / अंक १-२ जानेवारी - फेब्रुवारी २०२३ पौष-माध-फाल्गुन भारतीय सौर वर्ष १९४४ ISSN No. 2456-2114





अनुक्रमणिका

संपादकीय / कविता भालेराव /०४

अशी कहाणी विश्वउत्पत्तिची (पूवार्ष) / डॉ. राजेंद्रकुमार आहिरराव / ०६ सृष्टीचे कौतुक जाण बाळा! / शहाजी बा. मोरे / १२ ध्यास संशोधनाचा : डॉ. सुलभा कुलकर्णी

लेखांक १ : वेगळेपणाची चुणूक / डॉ. नंदा हरम /२०

संरक्षण लघुग्रहांपासून / राजीव पुजारी /२६

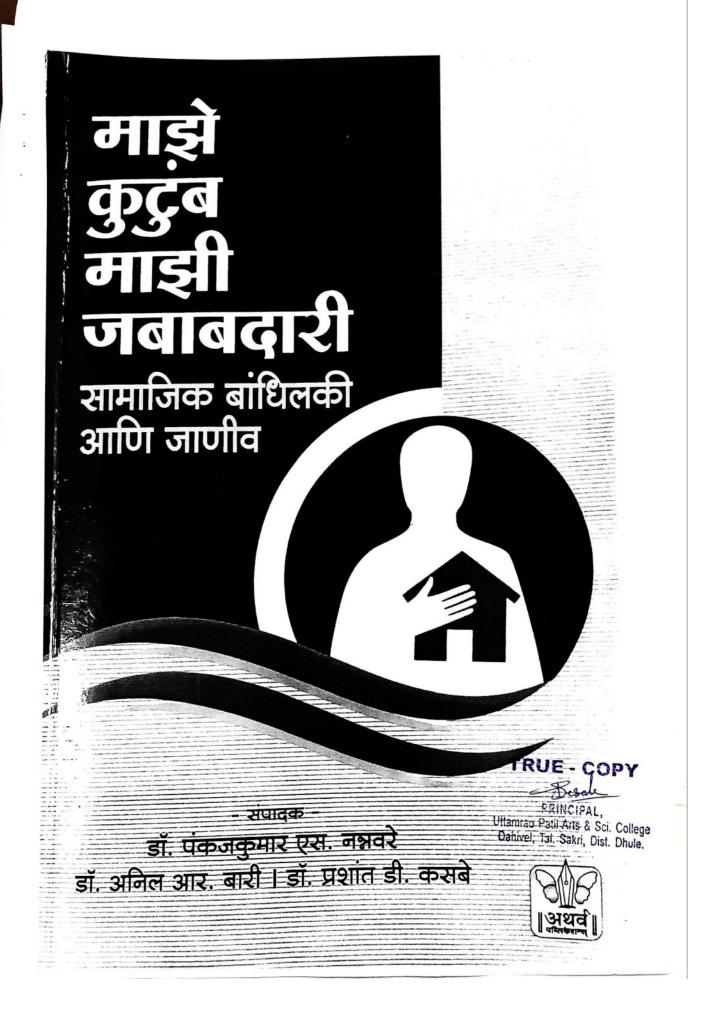
जानेवारी : राष्ट्रीय महिना विशेष / ३१

काही निद्राकारक, स्वप्नकारक वनस्पती / डॉ. हेमा साने / ३२

पुनर्भेट : ऑडिओडॉन्टिक्स / वि. गो. भागवत / ३९ सूर्यप्रकाशापासून वीज / अरूण कदम /४१

सृष्टिज्ञान : ५० वर्षांपूर्वी / समासुता / ४२







अथर्व पब्लिकेशन्स

माझे कुटुंब-माझी जबाबदारी (सामाजिक बांधिलकी आणि जाणीव) (Maze Kutumbh-Mazi Jababdari)

© सर्व हक्क सुरक्षित

ISBN : 978-81-953171-1-0 पुस्तक प्रकाशन क्र. ८११

प्रकाशक

युवराज भटू माळी

अथर्व पब्लिकेशन्स

धुळे : १७, देविदास कॉलनी, वरखेडी रोड, धुळे - ४२४००१.

संपर्क: ९४०५२०६२३०

जळगाव: शॉप नं.२, नक्षत्र अपार्टमेंट, शाह्नगर हौसिंग सोसायटी, तेली समाज मंगल कार्यालयासमोर, जळगाव - ४२५००१.

संपर्क : ०२५७-२२३९६६६, ९७६४६९४७९७ ई-मेल : atharvapublications@gmail.com वेबसाइट : www.atharvapublications.com

> प्रथमावृत्ती : २३ जून २०२१ अक्षरजुळवणी : अथर्व पब्लिकेशन्स

> > मूल्य: ३५०/-

E-Book available on amazon.in • GooglePlayBooks • atharvapublications.com

ऑनलाइन पुस्तक खरेदीसाठी www.atharvapublications.com

या प्रान्तवातील काणत्याही भागाचे पुनर्निर्माण अथवा वापर इलेक्ट्रॉनिक अथवा यांत्रिकी साधनानी - फाटाकॉपिंग, रंकॉर्डिंग किंवा कोणत्याही प्रकारे माहिती साउतण्कीच्या तंत्रज्ञानातृन प्रकाशकाच्या व लखकाच्या लेखी परवानगीशिवाय करता येणार नाही. सर्व हक्ष गख्न ठवल आहेत.

र । अथर्व पब्लिकशन्स



Available online at www.mdl.mazedan.com

©2021 Mazedan International Research Academy

www.mazedan.com/mcrj

CuO-MODIFIED SrTiO3 THICK RESISTORS FOR LPG SENSING

FILM

RAJENDRAKUMAR B. AHIRRAO1°, VIJAY N. PAWAR2; SANABHAU D. BAGUL3

MAZEDAN CHEMICAL RESEARCH **JOURNAL**

e-ISSN: 2582-9505 Article id-MCRJ0201001

Vol-2, Issue-1

Received: 03 Jan 2021

Revised: 15 Jan 2021

Accepted: 20 Jan 2021

Citation: Ahirrao, R. B., et. al. (2021). CuO-modified SrTiO3 thick film resistors for LPG sensing. Mazedan Chemical Research Journal. 2(1), 4-9.

Abstract

Thick films of pure and CuO-modified SrTiO3 (STO) were prepared by screen printing technique. The prepared films were fired at 500o C for 30 min. The mechanochemically synthesized STO powder sintered at 800o C were used for preparation of thick films. The STO films were modified by dipping technique. Pure and modified STO thick films were tested for various gases. The maximum gas response (1225) was obtained for CuO dipped STO thick film (dipping time = 20 min and firing temperature = 300o C). The CuO modification has significant effect on sensing performance. The instant response T25 and fast recovery T45 are main features of sensor. The par-ticle properties were analyzed by SEM and EDS analysis. Selectivity, response recovery times were investigated and discussed.

Keys words- STO, thick films, dipping technique, gas response, sensor

1. INTRODUCTION

Environment today has become a matter of global concern. The environmental pollution particularly air pollution injures to human health and affects the historical buildings as well as ornamental materials. Pollution is undesirable change in physical, chemical and biological characteristics of air, water and soil which affects the human life. The pollution discharges the material or energy into water, land, or air that damages the Earth's ecological balance or that lowers the quality of life. A substance in the air that can cause harm to humans and to the environment is known as an air pollutant. Pollutants can be in the form of solid particles, liquid droplets, or gases. They may be natural or artificial [1]. Air pollution is regarded as one of the most significant tokens of the degradation of the quality of life in big cities and in industrial surrounding. In the worst-case scenario with current monitoring networks, people might be exposed to high levels of hazardous substances without any kind of warning. Liquefied petroleum gas (LPG), which consists of hydrocarbons, it is widely used for many domestic, industrial purposes and automobile fuels. Since it is highly explosive, the detection of gas leakage is become important for preventing the occurrence of accidents [2]. Liquefied petroleum gas (LPG) is colorless gas, liquid under pressure it is colorless liquid, which readily evaporates into a gas. The group of products includes saturated hydrocarbons propane (C3H8) and butane (C4H10), which can be stored/transported separately or as a mixture.

Now a day environment is polluted due to number of gases exhausted from automobile and chemical industry. In order to measure the gases, one should know the amount and type of gases present in the surrounding. It needs to

monitor and control the hazardous gases. The researchers are searching for the gas sensor which can measure lower concentration of the pollutant gases. Sensors play an important role in the areas of emissions control. environment protection, public safety, and human health. Now a days environmental issues are critical than ever before, the fore development of gas sensors with both high sensitivity and rapid response essential [3].

Gas sensors plays important role for environmental monitoring, home safety, and chemical controlling. There is an increasing interest in the development of new materials in order to develop high performance metal oxide gas sensors. Many different metal oxides in the form of bulk ceramic, thick film, and thin film sensors have been studied as a sensor element for gas sensing [4-5]. The perovskite oxides having stoichiometry ABO3, where A is lanthanide or alkali earth metal, and B is transition metal. The ideal perovskite-type structure is cubic. In this structure, the B cation is in a sixfold coordination and the A cation is in a twelvefold coordination with the anions [6-7]. The B-site in perovskites is most probably responsible for the catalytic and gas sensing properties. These materials have great potential as a resistive type gas sensing material due to thermal stability, easiness in tunability of structure and chemical composition. The sensitivity of these materials is changed moreover enhanced upon doping due to off stoichiometry's. These materials have capability to host cationic and oxygen vacancies, render them with oxidation, reduction

*Corresponding author email-ahirraorb@gmail.con\

PRINCIPAL. Uttamrao Patil Arts & Eci. College Danivel, Tal. Sani, that Make

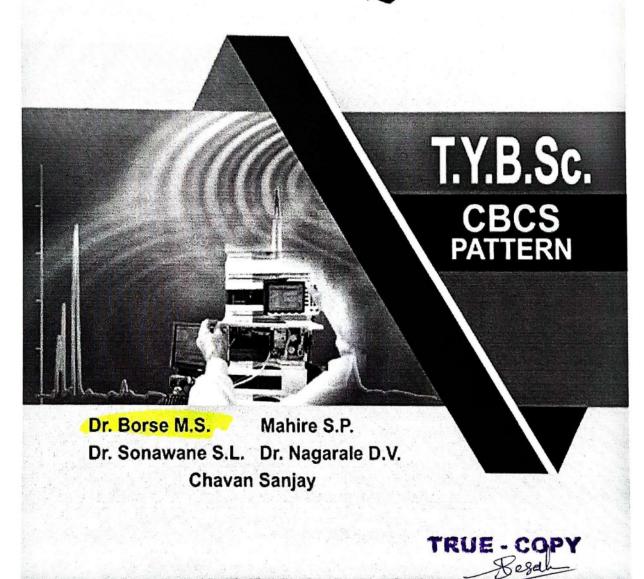
[&]quot;Department of Physics, Uttamrao Patil College, Dahiwel, Dist. Dhule

P.G. Department of Physics, Sidharth College, P. R. P.G. Department of Physics, Material Science and College, Amainer, Dist Jalgaon, M.S. India

According to New Revised Syllabus of Kavayitri Bahinabai Chaudhari North Maharashtra University, Jalgaon (w.e.f. June 2020) Choice Based Credit System as per UGC Guidelines

Sem - VI (CH-605)

ANALYTICAL TECHNIQUES



PRINCIPAL, Ultamrao Patil Arts & Sci. College Dahivel, Tal. Sakri, Dist. Dhule



As per new revised syllabus of Karayinni Bahimabai Chandhari North Mahanashtra University, Jalgaon With effect from June 2022



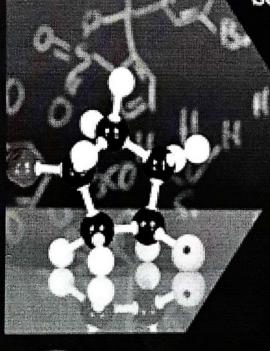
CHEMISTRY

Physical & Inorganic Chemistry

(CH:101)

F.Y.B.Sc.

Semester I Paper -I





Dr. Mahendra S. Borase

Dr. Anil G. Beldar Prof. Rajendra V. Patil Prof. Miss. Varsha D. Manvatkar Dr. Sanjay V. Chavan

TRUE - COPY

PRINCIPAL.

Uttamrao Patil Arts & Sci. College Bahivel, Tal. Sakri, Dist. Dhule.

Kavayitri Bahinabai Chaudhari North Maharashtra University, Jalgaon A Text Book of

Physical and Inorganic Chemistry

(Core Course)

Semester I - F. Y. B. Sc. (CH-101)

Revised Syllabus of F.Y.B.Sc. Chemistry (w.e.f. June 2022)
Choice Based Credit System (CBCS) Pattern

Dr. Mahendra S. Borse

(M. Sc. Ph. D.)
Assistant Professor
Department Of Chemistry
Uttamrao Patil College Dahivel,
Sakri, Dist: Dhule – 424 304

Prof. Rajendra V. Patil

(M. Sc., NET CSIR-JRF, SET, GATE)
Assistant Professor
Department Of Chemistry
P. S. G. V. P. College Shahada – 425 409

Dr. Anil G. Beldar

(M. Sc. NET, Ph. D.)
Assistant Professor
Department of Chemistry
P. S. G. V. P. College
Shahada - 425409

Prof. Varsha D. Manvathkar

(M. Sc. NET, SET)

Department Of Chemistry

GDM Arts, KRN Commerce and MD Science

College, Jamner – 424 206

Dr. Sanjay V. Chavan

(M. Sc. M. Phil, Ph. D.) .
Assistant Professor
Department Of Chemistry
Rani Laxmibai College, Parola – 425 111.



Scanned with AnyScanne

Physical and Inorganic Chemistry (CH -101)

SEMESTER - I

First Edition: 1st September

© All rights reserved.

All rights are reserved. No part(s) of this publication may be reproduced or distributed in any from by any means or stored in a database retrieval system without the prior written permission of the publisher.

ISBN: 978-93-93867-37-7

Published By:

Kumud Publications

Gat No. 18, Plot No. 10, Shriratna Colony, Primpala Parisar, Jalgaon - 425001.

Phone (0257) 2239666, 9405206230, 9923374822

Email:- kumudpublications@gmail.com

and

Vrinda Publications

M.G. Road, Jalgaon - 425001.

Phone 9422224818,7972111761

Email:- vrinda_publication@yahoo.com

Price: 125/-

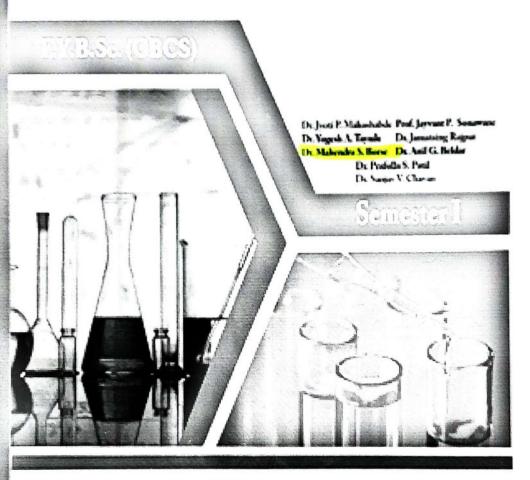
Type Setting: Vrinda Publications



As per new record or labor of Kavayitri Bahimahai Chandhari North Maharashira University, Jakgacer With effect from June 2022



CHEMISTRY Procedural Handbook for Course CH: 103





PRINCIPAL,
Ullamiae Palii Arts & Sci. College
Bahivel, Tal. Sakri, Dist. Dhule.

Kavayitri Bahinabai Chaudhari North Maharashtra University, Jalgaon

Chemistry Practical

Semester I - F. Y. B. Sc. (CH-103)

Revised Syllabus of F.Y.B.Sc. Chemistry (w.e.f. June 2022)
Choice Based Credit System (CBCS) Pattern

Dr. Jyoti P. Mahashabde

(M. Sc., M. Phil, Ph. D.)
Assistant Professor
Department Of Chemistry
R. C. Patel, Arts, Commerce Science
College Shirpur – 425 405

Dr. Yogesh A.Tayade

(M.Sc., NET, SET, Ph.D.)
Assistant Professor
Department of Chemistry,
Dhanaji Nana Mahavidyalay Faizpur – 425 503

Dr. Mahendra S. Borse

(M. Sc. Ph. D.)
Assistant Professor
Department Of Chemistry
Uttamrao Patil College Dahivel,
Sakri, Dist: Dhule – 424 304

Dr. Prafulla S. Patil

(M. Sc. SET, Ph. D.)
Assistant Professor
Department Of Chemistry
G. T. Patil College Nandurbar – 425 412

Prof. Jayvant P. Sonawane

(M. Sc., SET, GET)
Assistant Professor
Department of Chemistry
R. C. Patel, Arts, Commerce Science College
Shirpur – 425 405

Dr. Jamatsing Rajput

(M. Sc. Ph. D.)
Assistant Professor
Department of Chemistry,
B. P. Arts, Science College
Chalisgaon - 424401

Dr. Anil G. Beldar

(M. Sc. NET, Ph. D.)
Assistant Professor
Department Of Chemistry
P. S. G. V. P. College Shahada – 425 409

Dr. Sanjay V. Chavan

(M. Sc. M. Phil, Ph. D.)

Assistant Professor

Department Of Chemistry

Rani Laxmibai College, Parola – 425 111





(A Joint Venture)

Scanned with AnyScanne

Chemistry Practical (CH -103)

SEMESTER - I

First Edition: 1st September

C All rights reserved.

All rights are reserved. No part(s) of this publication may be reproduced or distributed in any from by any means or stored in a database retrieval system without the prior written permission of the publisher

ISBN: 978-93-93867-29-2

Published By:

Kumud Publications

Gat No. 18, Plot No. 10, Shriratna Colony, Primpala Parisar, Jalgaon - 425001.

Phone (0257) 2239666, 9405206230, 9923374822

Email:- kumudpublications@gmail.com

and

Vrinda Publications

M.G. Road, Jalgaon - 425001.

Phone 9422224818,7972111761

Email: - vrinda_publication@yahoo.com

Price: 60/-

Type Setting: Vrinda Publications

Scanned with AnyScanner