Liquid-crystal periodic zigzags from geometrical and surface-anchoring-induced confinement: Origin and internal structure from mesoscopic scale to molecular level

$D K , \stackrel{1,2}{M} J M , \stackrel{6,7}{K}$	$,^{3}$, H K $,^{1}$ M. C. C	C , 4 J K^{1} , 3 Oş 4	$t, 5, r, K^{m}, r, 5$
---	-------------------------------	---	------------------------

 \cdot i $(: \mathfrak{T} t)$

III. RESULTS

∑ r -\$ r st 1, 4'- 5,5,6,6,7,7,8,8,9,9,10,10,11,11,12,12,12- t r -s ft r st i s t = 111 C. T s t $\frac{1}{1000}$ str_{-M}trf_{-M-M}rst1 s st_M D 1-|-=6.0 $^{-1}$ 1 1 1 $^{-1}$ 1 $^{-1}$ 1 sfr, stsr, s str.t_M fr r rrr. s ft r . CE I 2 A r s, D . , CA, A . As F. . 3 , ' r st 1 s st t ttr't π st . tr t t t t 2 A r s, D . , CA, A . t

şt	r.	\$ \$	t	t	-48-49.	t	f ș	r, r
tt 14	f	r,	, t	Ş .	, t	tt	șt	PFC

- 1, J. . C. . , C. A. \mathfrak{ss} , H. I. $\stackrel{\mathfrak{M}}{\models} t$, E. L. $\mathfrak{T} \stackrel{\mathfrak{M}}{\models} \mathfrak{s}$, A. M t r. 18, 2505 2006.
- 2, I. B t, J. K. . . , . . J, . , C. A. ss, E. L. $\mathfrak{T} \stackrel{\text{M}}{\models} s$, K. K. B r. r , **321**, 939, 2008 .
- 3, E. L. r. s, L. K.t., D. D. P. r., J. . A.t. s., G. A. O, A. Mtr. 20, 1110 2008.
- 4. D. K. , M. C. C , $H. K_{1}^{M}$, M. K_{1}^{M} , O. D. L r -
- **13**, 1152, 2001.
- M t r. 13, 907 2003.
- 8, B. I., I. I. I., O. D. L. r. t. , P \$. . E **74**, 011712, 2006.
- 9, 5. Is O. D. L. r. t., P. s. . E. 63, 030501 2001.
- 10, N. A. C r . B. M r, A . P s. L tt. 22, 493 1973.
- 11, N. A. C r P. . P r; , P ;. . L tt. 30, 3, 1973.
- 12, M. D , . tt , G. D^r r , P s. L tt. A 44, 139 1973.
- 13, M. , B. , M. A. H **\$** , P. J. B **\$**, J. A . P **s. 104**, 044902 2008.
- 14, C. . **\$** tt, . P , N. A. C r , . B. M r, J. P **s**. P r **s 38**, 1105 1977.
- 15, N. A. C r A. J. H. r , J. P **s**. P r **s** 43, 1159 1982.

- r -
- 18, F. H r , M. F. A r , C. D str , N. H. 🕆 , J. P **s**. P r **s 45**, 765 1984.
- 19, F. Hr, P, A 140, 359, 1986.
- 20, J. Pr st P. B r s, J. C | . P s. P s.-C | . B . 80, 65 1983 .
- 21, M. C. C , (T. Pf , ... , L. L, M. .K), J. N. Isr , C. . , Pr . N t. A A. **101**, 17340, 2004.
- J. J. A. P. s., P rt 2 41, L1013 2002.
- 24, A. I , \mathfrak{T} , \mathfrak{T} , \mathfrak{H} , \mathfrak{H} , M. N t , K. I, , H. $(T_{1}, L_{2}, Cr_{3}, 32, 717, 2005)$.
- 25, . M rt , A. N. C st r, .