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

str ttrs r sr , r r , t r s t r s L DMLB Frs . tr r s EMs, LC s r frtr , t t 5 r f Pt, r s FEI r FE-EM t N t N f C tr NNFC K-r A I sttt f T . KAI T .

III. RESULTS

⟨r 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 1 s t = 111 C. T s t $\frac{1}{4}$ str_M tr f _{MM} st 1 s st_M D 1-1-=6.0t , t ,

, 1:90 t

- 1, J. . C . , C. A. \$\$, H. I. $\stackrel{\text{AM}}{\mid}$ t , E. L. $\stackrel{\text{AM}}{\mid}$ \$, A . M t r. 18, 2505, 2006.
- 2, I. B t, J. K. . . . , . . J. . , C. A. \$\$, E. L. \mathfrak{T} $\stackrel{\mathsf{AM}}{\models}$ \$, K. K. B r. r , 321, 939, 2008.
- $\label{eq:controller} \textbf{3}, \ \textbf{E}. \ \textbf{L} \quad \textbf{r} \ \textbf{s}, \ \textbf{L} \quad \textbf{K} \ \textbf{t} \quad , \ \textbf{D}. \ \textbf{D}. \ \textbf{P} \ \textbf{r} \quad , \ \textbf{J}. \quad . \ \textbf{A} \ \textbf{t} \quad \textbf{s} \quad , \qquad \textbf{G}. \ \textbf{A}.$ O, A, M, t. r. 20, 1110 2008.
- 4 D. K. , M. C. C , . H. K , M. . K , O. D. L r -
- t , H.T. J. , N t.r M t r. 6, 866, 2007 . 5, .A. , H. , E. J. Kr r, A . M t r. **13**, 1152, 2001.
- M t r. 13, 907 2003.
- 8, B. I. , , I. I. , , O. D. L r t . Е **74**, 011712 2006 .
- 9, T. 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 s. . 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 **\$. 104**, 044902 2008.
- 14, C. . **\$** tt, . P , N. A. C r , . B. M r, J. P s. Prs 38, 1105 1977.
- 15, N. A. C r A. J. H. r , J. P s. . P r s 43, 1159 1982 .

- 16. L. P. r., G. J. ss., G. r., J. P. , J. A. .

 118, 9855, 1996.

 17. s. | tr | tr t tt:// . s. r./s. | t /
- 10.1103/P \$ E.82.041705. T \$ ' \$ T r , T t \$ t-' , t tr | r \$. . \$.
- 18, F. H r , , M. F. A r , C. D str , N. H. T , J. P s. Prs 45, 765 1984.
- 19, F. H r , , P , A 140, 359, 1986.
- 20, J. Pr st P. Br s, J. C | . P s. P s.-C | . B . 80, 65 1983 .
- **101**, 17340 2004.
- J. J. A. P. s., P rt 2 41, L1013, 2002.
- 24, A. I , . $\mbox{\fontfamily}$, . $\mbox{\fontfamily}$, M. N $\mbox{\fontfamily}$, K. Is H. T , L . Cr st. 32, 717, 2005.