

Nickel Addition to Optimize Hydrogen Storage Properties in Lithium Intercalated Fullerides

Supplementary Information

Matteo Aramini^{1,2}, Giacomo Magnani², Daniele Pontiroli^{2,*}, Chiara Milanese^{3,*}, Alessandro Girella³,
Giovanni Bertoni^{4,5}, Mattia Gaboardi^{2,6}, Stefano Zacchini⁷, Amedeo Marini³, Mauro Riccò¹

¹*Diamond Light Source, Harwell Science & Innovation Campus, Didcot, Oxfordshire, OX11 0DE, UK*

²*Nanocarbon Laboratory, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Università degli studi di Parma, Parco Area delle Scienze 7/A, 43124 Parma, Italy*

³*Pavia H₂ Lab, C.S.G.I & Dipartimento di Chimica, Sezione di Chimica Fisica, Università degli Studi di Pavia, Viale Taramelli 16, 27100 Pavia, Italy*

⁴*IMEM-CNR, Parco Area delle Scienze 37/A, 43124 Parma, Italy*

⁵*CNR - Istituto Nanoscienze, Via Campi 213/A, I-41125 Modena, Italy*

⁶*Elettra Sincrotrone Trieste SCpA, Parco Area Science SS14, Km. 163.5, I-34012, Basovizza, Italy*

⁷*Dipartimento di Chimica Industriale, Università di Bologna, Viale del Risorgimento, 4, Bologna, Italy*

*Corresponding author: Daniele Pontiroli, Dipartimento di Scienze Matematiche, Fisiche e Informatiche, Università degli studi di Parma, Parco Area delle Scienze 7/A, 43124 Parma, Italy.
E-mail: daniele.pontiroli@unipr.it.

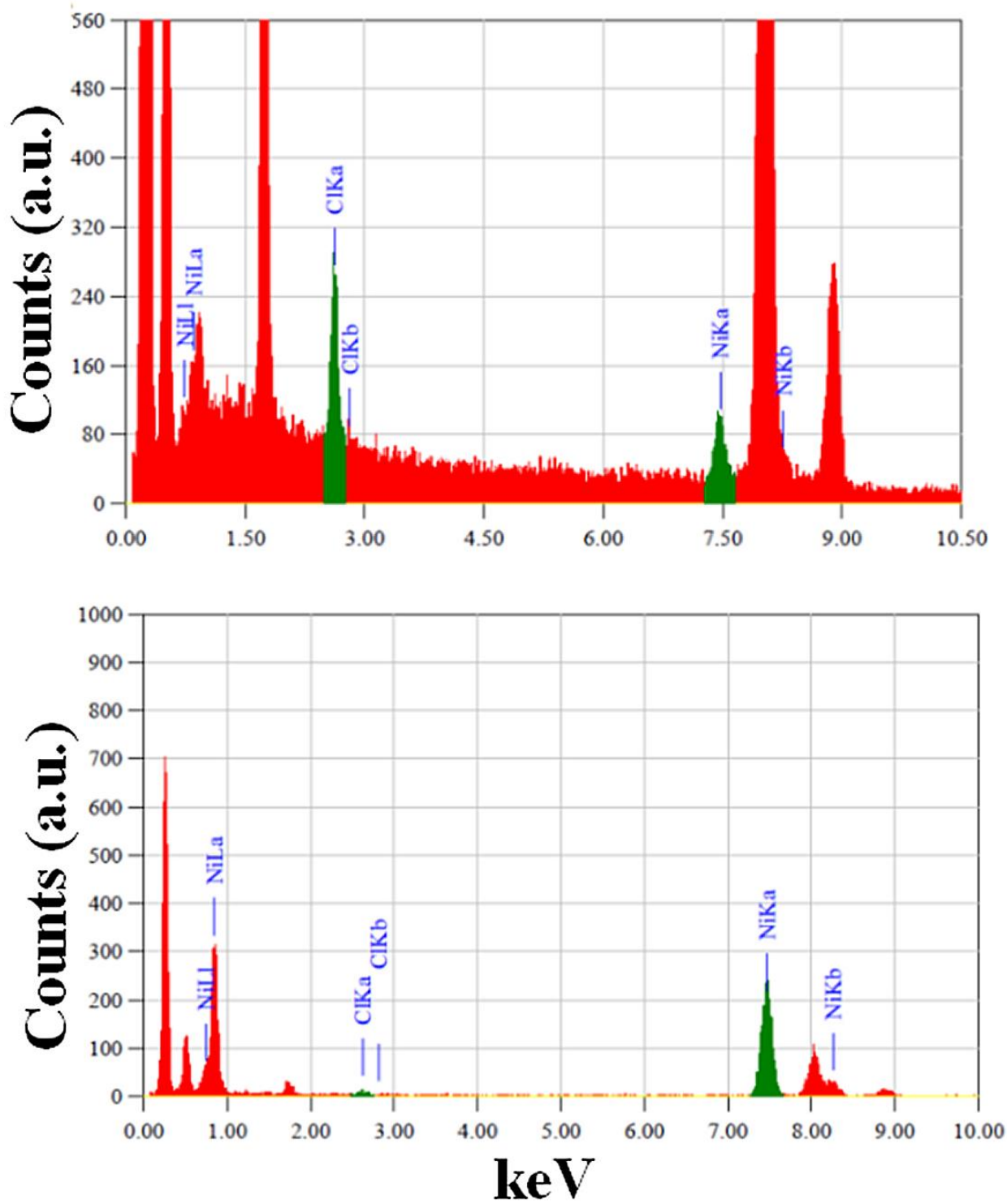


Figure S1: EDS spectra collected on sample A, on a nickel particle (upper spectrum) and in a bulk 40x40 nm region (lower spectrum) respectively.