

# **The LCFIVertex package: vertexing, flavour tagging and vertex charge reconstruction with an ILC vertex detector**

D. Bailey<sup>f</sup>, E. Devetak<sup>i</sup>, M. Grimes<sup>a</sup>, K. Harder<sup>j,\*</sup>, S. Hillert<sup>i</sup>,  
D. Jackson<sup>i</sup>, T. Pinto Jayawardena<sup>j</sup>, B. Jeffery<sup>i</sup>,  
T. Lastovicka<sup>i</sup>, C. Lynch<sup>a</sup>, V. Martin<sup>b</sup>, R. Walsh<sup>b</sup>

## **and the LCFI Collaboration:**

P. Allport<sup>e</sup>, Y. Banda<sup>i</sup>, C. Buttar<sup>c</sup>, A. Cheplakov<sup>c</sup>,  
D. Cussans<sup>a</sup>, C. Damerell<sup>j</sup>, N. De Groot<sup>h</sup>, J. Fopma<sup>i</sup>,  
B. Foster<sup>i</sup>, S. Galagedera<sup>j</sup>, R. Gao<sup>i</sup>, A. Gillman<sup>j</sup>,  
J. Goldstein<sup>a</sup>, T. Greenshaw<sup>e</sup>, R. Halsall<sup>j</sup>, B. Hawes<sup>i</sup>,  
K. Hayrapetyan<sup>e</sup>, H. Heath<sup>a</sup>, J. John<sup>i</sup>, E. Johnson<sup>j</sup>,  
N. Kundu<sup>i</sup>, A. Laing<sup>c</sup>, G. Lastovicka-Medin<sup>g</sup>, W. Lau<sup>i</sup>, Y. Li<sup>i</sup>,  
A. Lintern<sup>j</sup>, S. Mandry<sup>a</sup>, P. Murray<sup>j</sup>, A. Nichols<sup>j</sup>,  
A. Nomerotski<sup>i</sup>, R. Page<sup>a</sup>, C. Parkes<sup>c</sup>, C. Perry<sup>i</sup>, V. O'Shea<sup>c</sup>,  
A. Sopczak<sup>d</sup>, K. Stefanov<sup>j</sup>, H. Tabassam<sup>b</sup>, S. Thomas<sup>j</sup>,  
T. Tikkanen<sup>e</sup>, R. Turchetta<sup>j</sup>, M. Tyndel<sup>j</sup>, J. Velthuis<sup>a</sup>,  
G. Villani<sup>j</sup>, T. Wijnen<sup>h</sup>, T. Woolliscroft<sup>e</sup>, S. Worm<sup>j</sup>, S. Yang<sup>i</sup>,  
Z. Zhang<sup>j</sup>