Toohig Fellowship Candidates A brief introduction

э

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > .

Dr. Sergey A. Arsenyev

- Research Assistant Massachusetts Institute of Technology 2011
 - present
 - Ph.D. (foreseen in June 2016)
 - Designed and tested the first-ever SRF accelerator cavity that utilizes a novel scheme for higher order modes damping: a photonic band gap cell (PBG).
 - Used commercial codes HFSS and CST to study the wake fields excited in the cavity by an electron beam of a linear accelerator.
 - Conducted experiments demonstrating the desired higher order mode damping properties, as well as high gradient tests of the cavity at superconducting temperatures.
- Visiting Student, Niowave INC fall 2014 winter 2015/2016
 - worked with Niowave on fabrication and testing of the MIT SRF accelerating module
- Visiting Student Los Alamos National Laboratory Spring 2013 -Summer 2014
- U.S. Particle Accelerator School classes
 - Accelerator Physics
 - Microwave measurements
 - Microwave linear accelerators

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < □ > <

Dr. Jaime Cabanes

R&D Electro-Mechanical Engineer, CERN 2013 - present

- Technical support in the optimization of new generation magnets for the High Luminosity Large Hadron Collider:
- R&D Electro-Mechanical Engineer, ZenergyPower Ltd, Brisbane (Australia) 2010 - 2013
 - Superconducting Fault current limiters for high voltage applications to protect the electrical equipment of the power-grid
- (QUT) Queensland University of Technology, Brisbane (Australia)
 - Ph.D In Electro-Mechanical Engineering
 - Electromagnetic analysis and design of Compact Superconducting Fault Current Limiters.

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < 回 > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ > < □ >

Dr. Hao Zha

Marie Curie Fellow, CERN 2013 - Present

- Design and experiment of Compact Linear Collider (CLIC) accelerating structures and RF components
- Choke-mode damped structure design for the CLIC main linac
- Beam dynamics simulations on Swiss-FEL injector using the OPAL code
- Electron linear accelerator design for medical use
- Ph.D. in Accelerator Physics, Tsinghua University, Beijing, China. 2008 - 2013

< ロ > < 同 > < 回 > < 回 > < □ > <