

DEUTSCHES ELEKTRONEN-SYNCHROTRON
Ein Forschungszentrum der Helmholtz-Gemeinschaft



DESY 19-153
arXiv:1909.05294
September 2019

**Kinetic Simulations of Nonrelativistic
Perpendicular Shocks of Young Supernova Remnants.
II. Influence of Shock-Surfing Acceleration on
Downstream Electron Spectra**

A. Bohdan

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen

J. Niemiec

Institute of Nuclear Physics Polish Academy of Sciences, Krakow, Poland

M. Pohl

Deutsches Elektronen-Synchrotron DESY, Zeuthen

and

Institut für Physik und Astronomie, Universität Potsdam, Potsdam

Y. Matsumoto

Department of Physics, Chiba University, Chiba, Japan

T. Amano, M. Hoshino

Department of Earth and Planetary Science, University of Tokyo, Tokyo, Japan

ISSN 0418-9833

PLATANENALLEE 6 – 15738 ZEUTHEN