BIBLIOGRAPHY
OF THE
TECHNICAL LITERATURE
OF THE
MATERIALS JOINING GROUP

METALS AND CERAMICS DIVISION
1951 THROUGH JUNE 1989

Compiled by S. A. David, G. M. Goodwin, and K. Gardner

Date Published - October 1989

Prepared by the
OAK RIDGE NATIONAL LABORATORY
Oak Ridge, Tennessee 37831-6285
operated by
MARTIN MARIETTA ENERGY SYSTEMS, INC.
for the
U.S. DEPARTMENT OF ENERGY
under Contract No. DE-AC05-84OR21400
FOREWORD

This document contains a listing of the written scientific information originating in the Materials Joining (formerly the Welding and Brazing Group), Metals and Ceramics Division, Oak Ridge National Laboratory during 1951 through June 1989. This registry of documents is as much as possible, in the order of issue date. A complete cross-referenced listing of the technical literature of the Metals and Ceramics Division is also available.

There is no single source at the Oak Ridge National Laboratory for all the information presented. Periodicals are on the shelves of the Central Research Library, and are available from the publishers. Copies of ORNL topical reports and technical memorandums are on file in the Document Collection Section of the Central Research Library, in the Laboratory Records Department, and in the Metals and Ceramics Division Records Office. Reprints of open literature articles can usually be obtained from the authors. Copies of documents issued by the Oak Ridge National Laboratory or other government agencies are in most cases available for purchase from the National Technical Information Service, U.S. Department of Commerce, 5285 Port Royal Road, Springfield, Virginia 22161.

S. A. David
1989
P. Patriarca  
G. M. Slaughter  
C. E. Shubert


P. Patriarca  
G. M. Slaughter  
V. G. Lane  
C. E. Shubert


P. Patriarca  
J. M. Cisar  
R. E. Clausing  
R. L. Heestand  
K. W. Reber  
G. M. Slaughter  
B. McDowell  
C. E. Shubert

1955

P. Patriarca
  R. E. Clausing
  A. E. Goldman
  G. M. Slaughter
  B. McDowell
  C. E. Shubert

1956

P. Patriarca
  R. E. Clausing
  E. A. Franco-Ferreira
  G. M. Slaughter
  E. J. Wilson
  B. McDowell
  E. A. Nichols
  R. G. Shooster
  C. E. Shubert
  F. S. Trotter
  L. C. Williams


1957

P. Patriarca
  R. E. Clausing
  E. A. Franco-Ferreira
  R. L. Heestand
  G. M. Slaughter
  B. McDowell
  R. G. Shooster
  C. E. Shubert
  L. C. Williams


1958

P. Patriarca
R. E. Clausing
A. E. Goldman
R. L. Heestand
R. G. Gilliland
E. A. Franco-Ferreira
A. P. Litman
G. M. Slaughter
J. W. Tackett
B. McDowell
R. G. Shooster
L. C. Williams


1959

G. M. Slaughter
R. G. Donelly
E. A. Franco-Ferreira
R. G. Gilliland
R. L. Heestand
W. J. Leonard
J. J. Prislinger
J. W. Tackett
L. G. Bryson
J. D. Hudson
R. G. Shooster
L. C. Williams


1960

G. M. Slaughter  
R. G. Donnelly  
E. A. Franco-Ferreira  
R. G. Gilliland  
R. L. Heestand  
J. J. Prislinger  
J. W. Tackett  
L. G. Bryson  
J. D. Hudson  
R. G. Shooster  
L. C. Williams  
J. J. Woodhouse


1961

G. M. Slaughter  
R. G. Donnelly  
C. W. Fox  
E. A. Franco-Ferreira  
R. G. Gilliland  
J. W. Tackett  
L. G. Bryson  
J. D. Hudson


1962

G. M. Slaughter
R. G. Donnelly
C. W. Fox
E. A. Franco-Ferreira
R. G. Gilliland
J. W. Tackett
L. C. Bryson
J. E. Hudson
A. G. Lyon
L. C. Williams
J. J. Woodhouse


H. H. Scott  
R. G. Shooster  
L. C. Williams  
J. J. Woodhouse


1964

G. M. Slaughter  
R. G. Donnelly  
C. W. Fox  
E. A. Franco-Ferreira  
R. G. Gilliland  
J. M. Jones  
J. W. Tackett  
C. H. Woldtke  
L. G. Bryson  
J. D. Hudson  
H. H. Scott  
R. G. Shooster  
L. C. Williams  
J. J. Woodhouse


1965

G. M. Slaughter
D. A. Canonico
R. G. Donnelly
C. W. Fox
E. A. Franco-Ferreira
J. M. Jones
W. R. Miller
J. W. Tackett
L. G. Bryson
J. D. Hudson
H. H. Scott
R. G. Shooster
L. C. Williams
J. J. Woodhouse


1966

G. M. Slaughter
D. A. Canonico
R. G. Donnelly
C. W. Fox
E. A. Franco-Ferreira
J. M. Jones
W. R. Miller
J. W. Tackett
L. G. Bryson
J. D. Hudson
R. G. Shooster
L. C. Williams
J. J. Woodhouse


1967

G. M. Slaughter
D. A. Canonico
A. Cepolina
N. C. Cole
R. W. Gunkel
J. P. Hammond
W. J. Werner  
L. G. Bryson  
J. D. Hudson  
L. C. Williams  
J. J. Woodhouse  


E. A. Franco-Ferreira and L. C. Williams, Fabrication of Instrumented Fuel Elements and In-Pile Capsules, ORNL-4190 (December 1967).


1968

G. M. Slaughter
D. A. Canonico
A. Cepolina
N. C. Cole
G. M. Goodwin
R. W. Gunkel
J. P. Hammond
W. J. Werner
S. W. Broyles
C. W. Houck
J. D. Hudson
L. C. Williams
J. J. Woodhouse


J. H. Erwin, W. J. Werner, and M. M. Martin, Development and Fabrication of Instrumented-Plate Advanced Test Reactor Fuel Elements, ORNL-4268 (October 1968).


1969

G. M. Slaughter
D. A. Canonico
N. C. Cole
G. M. Goodwin
R. W. Gunkel
J. P. Hammond
W. J. Werner
S. W. Broyles
C. W. Houck
J. D. Hudson
L. C. Williams
J. J. Woodhouse


1970

G. M. Slaughter
N. C. Binkley
D. A. Canonico
N. C. Cole
G. M. Goodwin
J. P. Hammond
A. J. Moorhead
W. J. Werner
J. W. Hendricks
C. W. Houck
J. D. Hudson
G. C. Nelson
J. J. Woodhouse


1971

G. M. Slaughter
N. C. Binkley
D. A. Canonico
Nancy C. Cole
G. M. Goodwin
J. P. Hammond
A. J. Moorhead
W. J. Werner
J. W. Hendricks
C. W. Houck
J. D. Hudson
G. C. Nelson
J. J. Woodhouse


1972

G. M. Slaughter
D. A. Canonico
Nancy C. Cole
G. M. Goodwin
J. P. Hammond
A. J. Moorhead
W. J. Werner
J. W. Hendricks
C. W. Houck
J. D. Hudson
G. C. Nelson
J. J. Woodhouse


1973

G. M. Slaughter
D. A. Canonico
Nancy C. Cole
G. M. Goodwin
A. J. Moorhead
J. W. Hendricks
J. D. Hudson
J. J. Woodhouse


1974

G. M. Slaughter
Nancy C. Cole
G. M. Goodwin
A. J. Moorhead
J. W. Hendricks
J. D. Hudson
J. J. Woodhouse


G. M. Slaughter, "Will We Be Ready?" Weld J. (Miami) 53(10): 611 (October 1974).


1975

G. M. Slaughter
G. M. Goodwin
D. P. Edmonds
J. F. King
A. M. Moorhead
J. W. Hendricks
J. D. Hudson
R. W. Reed
J. J. Woodhouse


1976

G. M. Slaughter
D. P. Edmonds
G. M. Goodwin
J. F. King
J. W. McEnerney
A. J. Moorhead
G. M. Best
J. W. Hendricks
J. D. Hudson
R. W. Reed
J. J. Woodhouse


G. M. Goodwin, Post-Test Examination of Alco-SCTI Sodium-to-Sodium Heat Exchanger, ORNL-5149 (May 1976).

G. M. Goodwin
S. A. David
D. P. Edmonds
J. F. King
J. W. McEnerney
A. J. Moorhead
J. W. Hendricks
J. D. Hudson
W. C. Oliver
R. W. Reed
J. J. Woodhouse


G. M. Goodwin
S. A. David
D. P. Edmonds
J. F. King
J. W. McEnerney
A. J. Moorhead
J. W. Hendricks
J. D. Hudson
R. W. Reed
J. J. Woodhouse


R. L. Klueh and D. P. Edmonds, Effects of Different Fluxes on Elevated-Temperature Strength on 16-8-2 Submerged-Arc Welds, ORNL-5594 (February 1980).


V. K. Sikka and S. A. David, Discontinuous Creep Deformation in a Type 316 Stainless Steel Casting, ORNL/TM-7372 (July 1980).

R. L. Klueh and D. P. Edmonds, Mechanical Properties of 16-8-2 Large-Diameter Pipe Girth Welds, ORNL-5660 (September 1980).


1981

G. M. Goodwin
S. A. David
D. P. Edmonds
J. F. King
A. J. Moorhead
S. E. Hanzelka
J. W. Hendricks
J. D. Hudson
T. D. Owings
R. W. Reed
J. J. Woodhouse


S. A. David, S. E. Hanzelka, and C. P. Halton, Ferrite Morphology and Variations in Ferrite Content in Austenitic Stainless Steel Welds, ORNL/TM-7810 (July 1981). For sale NTIS.


R. L. Klueh and J. F. King, Thermal Aging Behavior of ERNiCr-3 Alloy (Weld and Base Metal), ORNL-5783 (August 1981).

G. M. Goodwin  
S. A. David  
D. P. Edmonds  
J. F. King  
A. J. Moorhead  
S. E. Hanzelka  
J. W. Hendricks  
J. D. Hudson  
R. W. Reed  
J. J. Woodhouse


1983

S. A. David
D. P. Edmonds
G. M. Goodwin
J. P. Hammond
J. F. King
M. L. Santella
J. W. Hendricks
J. D. Hudson
R. W. Reed
J. W. Woodhouse


S. A. David and L. Boatner, *Future Directions for Research on Composite Materials at Oak Ridge National Laboratory, ORNL/TM 9010* (January 1984). (Access to the information in this report is limited to those indicated on the distribution list and to Department of Energy and Department of Energy Contractors.)


*Guest, University of Oulu, Finland.*


1986

S. A. David
K. W. Gardner
G. M. Goodwin
J. P. Hammond
J. F. King
M. L. Santella
J. M. Vitek
J. W. Hendricks
J. D. Hudson
L. C. Manley
R. W. Reed


G. M. Goodwin, Dissimilar Metal Welding of Modified 9Cr-1Mo Alloy to Type 316 Stainless Steel, ORNL/TM-10114 (Aug. 1986).


1987

S. A. David
K. W. Gardner
G. M. Goodwin
J. F. King
M. C. Maguire
J. J. Pak
M. L. Santella
J. M. Vitek
T. Zacharia
J. D. Hudson
L. C. Manley
R. W. Reed
D. W. Swaney


1988

S. A. David
K. W. Gardner
G. M. Goodwin
J. F. King
M. C. Maguire
J. J. Pak
M. L. Santella
J. M. Vitek
T. Zacharia

J. D. Hudson
L. C. Manley
R. W. Reed
D. W. Swaney


1989

S. A. David
K. W. Gardner
G. M. Goodwin
J. F. King
H. C. Maguire
J. J. Pak
M. L. Santella
J. M. Vitek
T. Zacharia
D. I. Ash
N. A. Morgan
V. S. Iyer
J. D. Hudson
L. C. Manley
R. W. Reed
D. W. Swaney
J. D. McNabb


