



УДК 621.791:016

ББК 34.641я1

Я 47

Яковлев И.В. Сварка металлов взрывом / И.В. Яковлев, В.В. Пай; отв. ред. В.М. Титов; Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т гидродинамики им. М.А. Лаврентьева. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2013. – 565 с.

В указателе представлено 2230 аннотаций доступных публикаций отечественных и зарубежных авторов за всю пятидесятилетнюю историю исследований по сварке металлов взрывом. Публикации представлены в хронологической последовательности их выхода по всем разделам указателя, что дает возможность проследить весь путь развития процесса соединения металлов при высокоскоростном соударении.

Представляет интерес для исследователей, работающих в области динамического нагружения материалов, материаловедов, инженерно-технических работников промышленных предприятий и студентов вузов, специализирующихся в области обработки металлов взрывом.

ISBN 978-5-7692-1287-1

Рецензенты:

акад. *Б.Д. Аннин*

д-р физ.-мат. наук *В.М. Корнеев*

д-р физ.-мат. наук *А.В. Федоров*

Утверждено к печати

Ученым советом Института гидродинамики  
им. М.А. Лаврентьева СО РАН

ISBN 978-5-7692-1287-1

© Институт гидродинамики

им. М.А. Лаврентьева СО РАН, 2013

© Яковлев И.В., Пай В.В., 2013

© Оформление. Издательство СО РАН, 2013

# СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ .....	3
ВВЕДЕНИЕ .....	5
ПРОБЛЕМЫ МЕТАНИЯ .....	8
ВОЛНООБРАЗОВАНИЕ ПРИ КОСЫХ СОУДАРЕНИЯХ И СОПУТСТВУЮЩИЕ ЭФФЕКТЫ .....	23
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ОБЩИЕ ВОПРОСЫ .....	52
ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ПРОЦЕССА СВАРКИ ВЗРЫВОМ .....	197
ИССЛЕДОВАНИЕ СТРУКТУРЫ ЗОНЫ СОЕДИНЕНИЯ .....	228
МЕХАНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ .....	318
ВОПРОСЫ ТЕХНОЛОГИИ .....	394
ПЛАКИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ .....	–
ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ И ТРУБЫ .....	468
СВАРКА ТРУБ С ТРУБНЫМИ ДОСКАМИ .....	495
КОНСТРУКЦИОННАЯ СВАРКА	
АРМИРОВАННЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....	524
МОНОГРАФИИ ПО СВАРКЕ ВЗРЫВОМ .....	563