УДК 62.002(063) M38

Машиностроение — традиции и инновации: сборник трудов М38 Всероссийской молодежной конференции / Юргинский технологический институт. - Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2011. — 611 с.

ISBN 978-5-98298-943-7

Сборник содержит материалы Всероссийской молодежной конференции по вопросам современного машиностроения, сварочного производства, металлообработки, металлургин, автоматизации производства и подготовки инженерных кадров.

Материалы сборника представляют интерес для преподавателей, научных работников, студентов, магистрантов и аспирантов машиностроительного направления.

УДК 62.002(063)

Ответственный редактор Чинахов Д.А.

Редакционная коллегия

Данилов В.И.

Зернин Е.А.

Моховиков А.А.

Овчаренко В.Е.

Петрушин С.И.

Полицинский Е.В.

Сапрыкин А.А.

Сараев Ю.Н.

Торосян В.Ф.

Фисоченко Е.Г.

Редакционная коллегия предупреждает. что за содержание представленной информации ответственность несут авторы

Издание осуществлено при финансовой поддержке Министерства образования и науки РФ

ISBN 978-5-98298-943-7

© ФГБОУ ВПО НИ ТПУ Юргинский технологический институт (филиал). 2011