

УДК 621.9.048.4
ББК 34.55
С76

Издание доступно в электронном виде по адресу
ebooks.bmstu.press/catalog/52/book1983.html

Факультет «Машиностроительные технологии»
Кафедра «Инструментальная техника и технологии»

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н. Э. Баумана в качестве учебно-методического пособия*

Ставицкий, И. Б.

С76 Расчет и определение рациональных режимов для вырезной электроэрозионной обработки : учебно-методическое пособие / И. Б. Ставицкий. — Москва : Издательство МГТУ им. Н. Э. Баумана, 2019. — 32, [4] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5114-2

Издание содержит варианты домашнего задания, предусмотренного учебным планом МГТУ им. Н.Э. Баумана. Показана методика расчета и определения рациональных режимов для вырезной электроэрозионной обработки материалов при изготовлении заданных сквозных полостей в заготовках, траектории движения проволочного электрода-инструмента с учетом назначенных режимов. Представлены формулы и справочные данные, необходимые для выполнения домашнего задания.

Для студентов МГТУ им. Н.Э. Баумана, обучающихся по специальности 15.05.01 «Проектирование технологических машин и комплексов», специализация «Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении».

УДК 621.9.048.4
ББК 34.55

ISBN 978-5-7038-5114-2

© МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

Содержание

Предисловие	3
Условные обозначения	4
Введение.	5
Содержание домашнего задания	6
Порядок выполнения домашнего задания	10
Рекомендации по выполнению домашнего задания	11
Оборудование для вырезной ЭЭО	11
Материал и диаметр проволочного ЭИ	12
Число проходов	14
Параметры импульсов	15
Скорость перемотки проволочного ЭИ и сила его натяжения	23
Ширина прорезаемого паза	24
Время технологического останова в углах прорезаемой полости	24
Линейная скорость и производительность обработки, скорость съема материала	27
Время, необходимое для вырезки заданной полости	30
Траектория перемещения проволочного ЭИ при вырезке заданной полости	30
Оформление домашнего задания	32
Вопросы для самоконтроля	33
Литература	34