

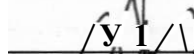
**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Приборостроительный факультет

Кафедра « Конструирование и производство приборов »

ДОПУЩЕН/К ЗАЩИТЕ

Заведующий кафедрой «КиПП»



М.Г.Киселев

«ЯЧ»

2018 г.

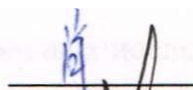
МАГИСТЕРСКАЯ ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание ученой степени магистра технических наук

**«ТЕХНОЛОГИЯ РАСПИЛИВАНИЯ ХРУПКИХ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ
МАТЕРИАЛОВ ПРИ СООБЩЕНИИ ЗАГОТОВКЕ ВЫНУЖДЕННЫХ
КОЛЕБАНИЙ»**

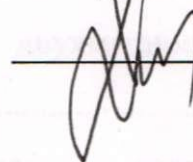
Специальность 1-38 80 04 - «Технология приборостроения»

Магистрант



Сяо Чжаохуэй

Руководитель
д.т.н., профессор



Киселев М.Г.

Минск 2018

Список использованных источников

1. Электрофизические и электрохимические методы обработки материалов : учеб. пособие : в 2 т. / Б. А. Артамонов [и др.] ; под ред. В. П. Смоленцева. - М. : Высш. шк., 1983. - Т. 2 : Обработка материалов с использованием высококонцентрированных источников энергии. - 208 с.
2. Житников, В. П. Импульсная электрохимическая размерная обработка / В. П. Житников, А. Н. Зайцев. - М. : Машиностроение, 2008. - 413 с.
3. Киселев, М. Г. Электрофизические и электрохимические способы обработки материалов : учеб. пособие / М. Г. Киселев, Ж. А. Мрочек, А. В. Дроздов. - Минск : Новое знание ; М. : ИНФРА-М, 2014. - 389 с.
4. Справочник технолога-оптика / М. А. Окатов [и др.] ; под ред. М. А. Окатова. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : Политехника, 2004. - 679 с.
5. Запорожский, В. П. Обработка полупроводниковых материалов / В. П. Запорожский, Б. А. Лапшинов. - М. : Высш. шк., 1988. - 184 с.
6. Захаров, А. А. Физико-химические основы размерной обработки полупроводников. Механическая обработка : учеб. пособие / А. А. Захаров, В. А. Юзова. - Красноярск : Изд-во Кранояр. гос. техн. ун-та, 1997. - 215 с.
7. Киселев, М. Г. Установка для распиливания монокристаллов алмаза при сообщении заготовке периодического циркуляционного движения / М. Г. Киселев, А. В. Дроздов, Д. А. Ямная // Вестн. Гомел. гос. техн. ун-та. - 2011. - № 2. - С. 3-9.
8. Киселев, М. Г. Повышение интенсивности и качества распиливания твердых и сверхтвердых материалов путем сообщения заготовке двухмерного циркуляционного движения / М. Г. Киселев, А. В. Дроздов, Д. А. Ямная // Вестн. Белорус, нац. техн. ун-та. - 2011. - № 5. - С. 36-40.
9. Киселев, М. Г. Исследование временных и частотных параметров контактного взаимодействия заготовки с распиловочным диском при сообщении ей двухмерного периодического циркуляционного движения /

М. Г. Киселев,

А. В. Дроздов, Д. А. Ямная // Вестн. Полоц. гос. ун-та. Сер. В, Промышленность. Приклад, науки. - 2012. - № 3. - С. 102-108.

10. Киселев, М. Г. Методики определения пространственно-временных параметров контактного взаимодействия колеблющейся заготовки с распиловочным диском / М. Г. Киселев, А. В. Дроздов, Д. А. Ямная // Метрология и приборостроение. - 2012. - № 2. - С. 26-29.

11. Киселев, М. Г. Методики и средства определения пространственных и временных параметров двухмерного циркуляционного движения заготовки при ее взаимодействии с распиловочным диском / М. Г. Киселев, А. В. Дроздов, Д. А. Ямная // Приборы и методы измерений. - 2012. - № 1. - С. 87-91.

12. Киселев, М. Г. Определение закономерностей силового нагружения упругого элемента распиловочной секции / М. Г. Киселев, А. В. Дроздов, Д. А. Ямная // Наука и техника. - 2012. - № 5. - С. 28-32.

13. Киселев, М. Г. Влияние условий возбуждения стрелы распиловочной секции на параметры колебательного движения заготовки / М. Г. Киселев, А. В. Дроздов, Д. А. Ямная // Материалы, технологии, инструмент. - 2013. - Т. 18, № 1. - С. 78-85.

14. Киселев, М. Г. Методика и аппаратные средства определения частоты свободных колебаний стрелы модернизированной распиловочной секции / М. Г. Киселев, А. В. Дроздов, Д. А. Ямная // Приборы и методы измерений. - 2013. - № 1. - С. 126-131.

15. Киселев, М. Г. Математическое описание двухмерного периодического циркуляционного движения заготовки при обработке на модернизированной распиловочной секции / М. Г. Киселев, А. В. Дроздов, Д. А. Ямная // Наука и техника. - 2013. - № 4. - С. 37-43.