|  |  |
| --- | --- |
|  | Приложение №1 |
| к аттестату аккредитации  |
| № BY/112 1.0368 |
| от 23.02.2000  |
| на бланке № \_\_\_\_\_\_\_на 5 листах |
| редакция 03 |

|  |
| --- |
| **ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ** от08 сентября 2023 года |

|  |
| --- |
| лаборатории физики поверхностных явлений  Государственного научного учреждения "Физико-технический институт Национальной академии наук Беларуси" |
| № п/п | Наименование объекта | Код | Наименование характеристики (показатель, параметры) | Обозначение документа, устанавливающего требования к объекту | Обозначение документа, устанавливающего метод исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ул. Купревича, 10, 220141, г. Минск** |
| 1.1\* | Резцы токарные с механическим креплением сменных многогранных пластин | 25.73/29.070 | Средний период стойкости | ГОСТ 26613-2016пп. 3.1.14, 7.3 | ГОСТ 26613-2016пп. 5.3, 6.8-6.17МВИ.МН 1185-2000 |
| 1.2\* | 25.73/29.070 | Установленныйпериод стойкости | ГОСТ 26613-2016 пп. 3.1.14 | ГОСТ 26613-2016пп. 5.3, 6.8-6.17МВИ.МН 1185-2000 |
| 1.3\* | 25.73/29.143 | Твердость деталей резцов | ГОСТ 26613-2016 п. 3.1.4 | ГОСТ 26613-2016 п. 6.2 |
| 1.4\* | 25.73/29.121 | Требования безопасности | СТБ ГОСТ Р 51140- 2000 р. 2ГОСТ Р 51140-98 р. 2 | СТБ ГОСТ Р 51140-2000 р. 3ГОСТ Р 51140-98 р. 3 |
| 2.1\* | Резцы с твердосплавными пластинами | 25.73/29.070 | Средний период стойкости | ГОСТ 5688-2015п. 5.16 | ГОСТ 5688-2015пп. 5.7-5.14 |
| 2.2\* | 25.73/29.070 | Установленныйпериод стойкости | ГОСТ5688-2015п. 5.16 | ГОСТ5688-2015пп. 5.7-5.14 |
| 2.3\* | 25.73/36.038 | Работоспособ-ность | ГОСТ 5688-2015п. 5.15 | ГОСТ 5688-2015пп. 5.7-5.15 |
| 2.4\* | 25.73/29.121 | Требования безопасности | ГОСТ5688-2015 п. 6.1ГОСТ Р 51140-98р. 2 | СТБ ГОСТ Р 51140-2000 р. 3ГОСТ Р 51140-98 р. 3 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.1\* | Инструмент абразивный – круги шлифовальные | 25.73/36.038 | Требования безопасности (механическая прочность) | ГОСТ Р 52588-2011 п. 5.2 ГОСТ 2424-83 п. 2.13 | ГОСТ Р 52588-2011 пп. 6.1-6.15 ГОСТ 12.3.028-82 п. 10 ГОСТ 30513-97 п. 4.1 |
| 4.1\* | Инструмент абразивный – круги отрезные | 23.91/29.121 | Требования безопасности (механическая прочность) | ГОСТ Р 52588-2011 п. 5.2ГОСТ 21963-2002 п. 4.11  | ГОСТ Р 52588-2011 пп. 6.1-6.15ГОСТ 12.3. 028-82п. 10ГОСТ 30513-97 п. 4.1 |
| 5.1\* | Круги эльборовые шлифовальные | 23.91/29.121 | Требования безопасности (механическая прочность) | ГОСТ 32406-2013 пп. 5.1-5.3ГОСТ 24106-80 п. 2.11 | ГОСТ 32406-2013пп. 6.1, 6.2, 6.4.1, 6.5ГОСТ 12.3.028-82п. 10ГОСТ 30513-97 п. 4.1ГОСТ 24106-80 п. 4.7 |
| 6.1\* | Инструмент абразивный – круги шлифовальные для ручных машин | 23.91/29.121 | Требования безопасности (механическая прочность) | ГОСТ Р 52588-2011 п. 5.2ГОСТ 23182-78 п. 2.11 | ГОСТ Р 52588-2011 пп. 6.1-6.15ГОСТ 12.3.028-80 п. 10ГОСТ 30513-97 п. 4.1ГОСТ 23182-78 п. 4.4 |
| 7.1\* | Инструмент абразивный – изделия из шлифовальной шкурки (шлифовальные лепестковые круги) | 23.91/29.121 | Требования безопасности (прочность крепления лепестков) | ГОСТ 22776-77 п. 2.25ГОСТ Р 52588-2011 п. 5.2 | ГОСТ 22776-77 п. 4.15ГОСТ Р 52588-2011 пп. 6.1-6.15ГОСТ 12.3.028-80 п. 10ГОСТ 30513-97 п. 4.1 |
| 8.1\* | Круги алмазные шлифовальные | 23.91/29.040 | Режущая способность, удельный расход алмазов, параметр шероховатости обработан-ной поверхности | ГОСТ 16181-82п. 2.18 | ГОСТ 16181-82приложение 2 (весовой метод) |
| 8.2\* | 23.91/29.121 | Требования безопасности (механическая прочность) | ГОСТ 32406-2013 пп. 5.1-5.3 ГОСТ 16181-82 п. 2.17 | ГОСТ 32406-2013 пп. 6.1, 6.2, 6.4.1, 6.5ГОСТ 30513-97 п. 4.1ГОСТ 12.3.023-80 р. 10 ГОСТ 16181-82 п. 4.5 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 9.1\* | Круги алмазные отрезные (типы 1А1R, 1А1R-Turbo) | 23.91/29.121 | Требования безопасности (механическая прочность) | ГОСТ 32833-2014 пп. 5.1, 5.2, 5.4ГОСТ 32406-2013п. 5.2 | ГОСТ 32833-2014 п. 7.12ГОСТ 32406-2013 пп. 6.1, 6.2, 6.4.1, 6.5ГОСТ 30513-97 п. 4.1ГОСТ 12.3.023-80 р. 10  |
| 10.1\* | Круги алмазные отрезные сегментные типа 1А1RSS | 23.91/29.121 | Требования безопасности (механическая прочность) | ГОСТ 32833-2014 пп. 5.1, 5.2, 5.4ГОСТ 32406-2013п. 5.2 | ГОСТ 32833-2014 п. 7.12ГОСТ 32406-2013 пп. 6.1, 6.2, 6.4.1, 6.5ГОСТ 30513-97 п. 4.1ГОСТ 12.3.023-80 р. 10 |
| 11.1\* | Круги алмазные шлифовальные для обработки сортового и художественного стекла | 23.91/29/143 | Твердость алмазоносного слоя круга  | ГОСТ 30352-96п. 5.5 | ГОСТ 30352-96п. 7.3, р. 5 |
| 11.2\* | 23.91/29.121 | Требования безопасности (механическая прочность) | ГОСТ 32406-2013п. 5.1-5.3ГОСТ 30352-96п. 5.15 | ГОСТ 32406-2013 пп. 6.1, 6.2, 6.4.1, 6.5ГОСТ 30513-97п. 4.1ГОСТ 12.3.023-80 р. 10 |
| 14.1\* | Абразивный ин­струмент на керамической (V), вулканитовой (R), вулканитовой с упрочняющими элементами (RF), бакелитовой (В), бакелитовой с упрочняющими элементами (BF), шеллаковой (Е), магнезиальной (MG), полимерной (PL), глифталевой (BE) связках и абразивный инструмент на гибкой основе (шлифовальные лепестковые круги, шлифовальные фибровые диски, шлифовальные бесконечные ленты) с предельными рабочими скоростями от 16 м/с | 23.91/11.116 | Маркировка | ГОСТ Р 52588-2011 п. 7.6 | ГОСТ Р 52588-2011 п. 7.6 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 15.1\* | Алмазные и из кубического нитрида бора шлифовальные круги на керамической (V), органической (B), металлической (M), гальванической (G) связках, отрезные круги на органической (B), металлической (M), гальванической (G) связках | 23.91/11.116 | Маркировка | ГОСТ 32406-2013 п. 7.7 | ГОСТ 32406-2013 п. 7.7 |
| 16.1\* | Круги алмазные отрезные | 23.91/11.116 | Маркировка | ГОСТ 32833-2014 п. 4.14.1 | ГОСТ 32833-2014 п. 4.14.1ГОСТ 32406-2013 п. 7.7 |
| 17.1\* | Изделия из шлифовальной шкурки (ленты шлифовальные бесконечные) | 23.91/29.121 | Требования безопасности (разрыв шва бесконечной ленты)  | ГОСТ 22776-77 п. 2.13ГОСТ Р 52588-2011 п. 5.5 | ГОСТ 22776-77 пп. 4.4, 4.5ГОСТ Р 52588-2011 пп. 5.5, 6.13 |
| 18.1\* | Фрезы дереворежущие насадные  | 25.73/29.121 | Требования безопасности (механическая прочность при действии центробежных сил) | ГОСТ 13932-80п. 4.6ГОСТ 22749-77 р. 5ГОСТ Р 52419-2005 п. 6.3ГОСТ Р 53927-2010 п. 6.3 | ГОСТ 13932-80 п. 4.6ГОСТ 22749-77 п. 3.1ГОСТ Р 52419-2005 п. 5.8ГОСТ Р 53927-2010 п. 5.6ГОСТ30513-97 п. 4.1 |
| 19.1\* | Пилы дисковые для обработки древесных материалов  | 25.73/29.121 | Требования безопасности - механическая прочность | ГОСТ Р 54489-2011 пп. 6.4, 6.5 ГОСТ Р 54490-2011 п. 5.7ГОСТ 9769-79 п. 4.4 | ГОСТ Р 54489-2011 п. 5.8ГОСТ Р 54490-2011 р. 6ГОСТ 9769-79 п. 4.4ГОСТ30513-97 п. 4.1 |
| 20.1\* | Фрезы концевые цельные твердосплавные | 25.73/29.121 | Требования безопасности - работоспособность | ГОСТ 32405-2013 п. 5.9 | ГОСТ 32405-2013 пп. 5.4-5.9 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 21.1\* | Фрезы с механическим креплением сменных многогранных твердосплавных пластин  | 25.73/29.121 | Требования безопасности | ГОСТ 26596-2016 р. 7ГОСТ Р51140-98 р. 2 | ГОСТ 26596-2016 пп. 6.8,6.11, р. 7ГОСТ Р51140-98 р. 3 |

**Примечание:**

\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС;
\*\* – деятельность осуществляется непосредственно в ООС и за пределами ООС;
\*\*\* – деятельность осуществляется за пределами ООС.

Руководитель органа

по аккредитации

Республики Беларусь –

директор государственного

предприятия «БГЦА» Е.В. Бережных