

**OBSAH**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1 ÚVOD</b>  | <b>5</b>  |
| <b>2 SOUČASNÝ STAV HYDROABRAZIVNÍHO DĚLENÍ MATERIÁLU</b>                             | <b>6</b>  |
| <b>3 CÍLE HABILITAČNÍ PRÁCE</b>  | <b>9</b>  |
| <b>4 TEORETICKÁ VÝCHODISKA A NÁVRH ŘEŠENÍ SOUČASNÉHO STAVU</b>                       | <b>10</b> |
| <b>5 PŘÍPRAVA VZORKŮ A ANALÝZA EXPERIMENTÁLNÍCH MĚŘENÍ TOPOGRAFIE POVRCHU</b>        | <b>12</b> |
| <b>6 TOPOGRAFICKÁ FUNKCE POVRCHU</b>   | <b>14</b> |
| 6.1 NAVRŽENÉ HLAVNÍ GEOMETRICKÉ PARAMETRY TOPOGRAFIE HYDROABRAZIVNĚ DĚLENÝCH POVRCHŮ | 14        |
| 6.2 VZÁJEMNÉ VZTAHY MEZI GEOMETRICKÝMI PARAMETRY                                     | 14        |
| 6.3 TVAR TOPOGRAFICKÉ FUNKCE   | 17        |
| <b>7 NÁVRH ŘÍZENÍ TECHNOLOGICKÉHO PROCESU HYDROABRAZIVNÍHO DĚLENÍ</b>                | <b>21</b> |
| 7.1 MĚŘENÍ HLADINY AKUSTICKÉHO TLAKU   | 22        |
| 7.2 HODNOCENÍ VLIVU FAKTORŮ NA HLADINU AKUSTICKÉHO TLAKU                             | 24        |
| 7.3 ŘÍZENÍ PROCESU HYDROABRAZIVNÍHO DĚLENÍ MATERIÁLU                                 | 24        |
| 7.4 NÁVRH STRUKTURY REGULÁČNÍHO OBVODU   | 31        |
| 7.5 NÁVRH REGULÁTORU PRO SYSTÉM S DOPRAVNÍM ZPOŽDĚNÍM                                | 31        |
| 7.6 POROVNÁNÍ PARAMETRŮ REGULÁTORŮ   | 33        |
| <b>8 VYUŽITÍ POZNATKŮ VE VÝUCE A V PRŮMYSLOVÉ PRAXI</b>                              | <b>34</b> |
| <b>9 ZÁVĚR</b>   | <b>35</b> |
| <b>10 SEZNAM POUŽITÝCH PRAMENŮ</b>   | <b>37</b> |
| <b>11 VYBRANÉ VLASTNÍ PUBLIKACE VZTAHUJÍCÍ SE K TÉMATU PRÁCE</b>                     | <b>39</b> |