

# PRZEGLĄD MECHANICZNY

*miesięcznik naukowo-techniczny  
pod patronatem SIMP*

## ROCZNY SPIS TREŚCI

---

### NUMER 1-2

---

Tomczewski Leszek mgr inż.

**Jakość powierzchni rowka wpustowego wykonanego na tokarce CNC** ..... STRONA 21

Zielecki Władysław dr hab. inż., Kubit Andrzej dr inż.

**Analiza wpływu zmian konstrukcyjnych elementów klejonych na wytrzymałość i trwałość zmęczeniową połączeń adhezyjnych** ..... STRONA 26

Szybicki Dariusz dr inż., Muszyńska Magdalena dr inż., Pietruś Paulina inż.

**Współpraca robota oraz obrabiarki CNC w zautomatyzowanym procesie obróbki** ..... STRONA 31

Burek Jan dr hab. inż., Gdula Michał mgr inż.

**Zastosowanie dyskretnej metody odwzorowania narzędzia w środowisku CAD do analizy pięcioosiowego frezowania łopatki turbiny** ..... STRONA 35

Połowniak Piotr mgr inż.

**Wykorzystanie modelu matematycznego do modelowania ślimaka globoidalnego stożkowym narzędziem trzpieniowym** ..... STRONA 41

Wydrzyński Dawid mgr inż., Skoczyła Leszek dr hab. inż.

**Analiza zarysu ostrzy stożkowych piłników obrotowych** ..... STRONA 46

Mucha Jacek dr hab. inż., Witkowski Waldemar mgr inż., Ziąja Waldemar dr inż.

**Wytrzymałość połączeń typu clinching formowanych matrycą o różnej konstrukcji** ..... STRONA 50

Penar Paweł mgr inż., Hendzel Zenon prof. dr hab. inż.

**Zastosowanie teorii gier różniczkowych w sterowaniu modułem napędowym mobilnego robota kołowego** ..... STRONA 54

---

### NUMER 3

---

Budzik Grzegorz prof. dr hab. inż., Kozik Bogdan dr inż., Łączek Andrzej mgr inż., Cieplak Mariusz mgr inż.

**Wykorzystanie szybkiego prototypowania do wykonania kół zębatych na przykładzie metody MEM** ..... STRONA 14

Niestony Piotr dr hab. inż., Królczyk Grzegorz dr hab. inż., Cichosz Piotr prof. dr hab. inż., Smyczek Damian mgr inż., Bok Agnieszka mgr inż.

**Struktura geometryczna powierzchni otworów po wierceniu w materiale kompozytowym tytan-stal** ..... STRONA 17

Mirosław Tomasz dr inż., Szlagowski Jan prof. dr hab. inż., Żebrowski Zbigniew dr hab. inż.

**Trendy elektryfikacji napędów w maszynach roboczych i rolniczych** ..... STRONA 21

Śpiewak Szczepan dr inż.

**Wpływ kierunku działania sił promieniowych na przebieg charakterystyk nośności statycznej łożyska wieńcowego jednorzędowego** ..... STRONA 26

Strojny Piotr dr inż.

**Analityczny sposób wyznaczania krzywej przejścia u podstawy zęba w przekładniach z tworzyw polimerowych** .... STRONA 34

Morales-Espejel Guillermo E., Gabelli Antonio

**Nowy model trwałości łożyska** ..... STRONA 40

---

### NUMER 4

---

Tarełko Wiesław prof. dr hab. inż.

**Konstrukcje morskich farm wiatrowych wyzwanie dla projektantów** ..... STRONA 16

Skoć Antoni prof. dr hab. inż., Kwaśny Maciej dr inż.

**Wpływ luzu obwodowego na międzyzębne siły dynamiczne w przekładniach stożkowych** ..... STRONA 27

Rohatyński Ryszard prof. dr hab. inż.

**Projektowanie przyjazne dla środowiska** ..... STRONA 33

Neimitz Andrzej prof. dr hab. inż., Janus Urszula mgr inż.

**Modelowanie wieloskalowe mechanizmów zniszczenia na przykładzie stali Hardox-400** ..... STRONA 38

Rudawska Anna dr hab. inż., Aleksandrowicz Anna mgr inż.

**Wpływ czynników technologicznych na wytrzymałość połączeń klejowych blach stalowych ocynkowanych** ..... STRONA 43

---

### NUMER 5

---

de Vos Patrick

**Narzędzia i parametry nadal spełniają kluczową rolę w procesie obróbki skrawaniem** ..... STRONA 19

Czyżewski Piotr dr inż., Kochański Andrzej dr inż., Moszczyński Leszek dr inż.

**Modelowanie parametrów procesu wykrawania dla różnych stanów zużycia stempla** ..... STRONA 23

Śnieżek Lucjan dr hab. inż., Grzelak Krzysztof dr inż., Kluczyński Janusz inż.

**Aspekty rozwojowe technik przystosowanych w zastosowaniach przemysłu maszynowego** ..... STRONA 27

Grudziński Paweł dr inż., Grzejda Rafał dr inż.  
**Wyznaczenie charakterystyk montażowych modeli fundamentowych złączy śrubowych z podkładką stalową i odlaną z tworzywa** ..... STRONA 34

Kobiałka Janusz mgr inż., Krakówka Małgorzata mgr inż., Łukasik Paweł mgr inż.  
**Modernizacja stanowiska do badań wytrzymałościowych konstrukcji wielkowymiarowych** ..... STRONA 39

Nasiłowska Barbara mgr inż., Bogdanowicz Zdzisław dr hab. inż.  
**Wpływ kulowania na trwałość zmęczeniową stali austenitycznej 1.4539 spawanej metodą TIG** ..... STRONA 47

NUMER 6

Dzioba Ihor dr hab., Pała Robert mgr inż., Pała Tadeusz mgr inż.  
**Wytrzymałość i odporność na pękanie złączy z niskowęglowych stali ferrytycznych spawanych laserowo** ..... STRONA 16

Kwiatkowski Grzegorz mgr inż., Rozumek Dariusz dr hab. inż.  
**Właściwości mechaniczne wybranych materiałów wytwarzanych metodą zgrzewania wybuchowego** ..... STRONA 21

Kluger Krzysztof dr inż.  
**Model szacowania trwałości zmęczeniowej przy obciążeniu zginania ze skręcaniem z uwzględnieniem naprężenia średniego** ..... STRONA 28

Samborski Tomasz dr inż., Zbrowski Andrzej dr inż.  
**Metoda i urządzenie do badania połączeń klejowych** ..... STRONA 37

Strojny Piotr dr inż.  
**Wpływ kąta zwężenia kół zębatach typu Beveloid na płynność przeniesienia napędu w przekładniach zębatach z tworzyw polimerowych** ..... STRONA 41

NUMER 7

Wnuk Maciej mgr inż., Sawicki Marek mgr inż., Iluk Artur dr hab. inż.  
**Projekt elementu energochłonnego do bolidu klasy Formula Student** ..... STRONA 17

Sendyk Piotr mgr inż.  
**Propozycja i analiza układu napędowego skutera hybrydowego 2x2** ..... STRONA 23

Różyło Patryk mgr inż., Wrzesińska Katarzyna mgr  
**Analiza numeryczna i doświadczalna pracy ściskanych elementów cienkościennych z wydrążonymi otworami** ..... STRONA 29

Dąbrowski Andrzej dr inż.  
**Dostosowanie do minimalnych wymagań BHP użytkowanych, mobilnych maszyn do robót ziemnych – badania i wnioski** ..... STRONA 35

Faszynka Sebastian mgr inż., Rozumek Dariusz dr hab. inż.  
**Wpływ karbu na zmiany wartości współczynnika intensywności naprężenia podczas wzrostu pęknięć zmęczeniowych dla stopu PA6** ..... STRONA 40

NUMER 8

Rogula Janusz dr inż.  
**Projektowanie zaworów z wykorzystaniem modelowania brytowego** ..... STRONA 14

Strojny Piotr dr inż.  
**Wpływ kąta zwężenia koła zębatego na wytrzymałość zębów w przekładniach zębatach typu Beveloid. Część I – przekładnie typu Beveloid o prostej linii zęba** ..... STRONA 20

Wojtko Kamil mgr inż., Frąckowiak Piotr dr hab. inż., Czajka Piotr mgr inż.  
**Rozwój maszyn do kształtowania obrotowego blach** ..... STRONA 28

Sendyk Piotr mgr inż.  
**Analiza wpływu zastosowania układu hybrydowego na wartości poślizgu w układzie napędowym skutera 2x2** ..... STRONA 35

Urbański Andrzej mgr inż.  
**Metody badań emulsji chłodząco-smarujących opartych na surowcach odnawialnych** ..... STRONA 41

Złomańczuk Elżbieta mgr inż.  
**Wpływ temperatury oleju zasilającego na parametry pracy łożyska ślizgowego w pompie olejowej** ..... STRONA 45

NUMER 9

Hawryluk Marek dr inż., Kaszuba Marcin dr inż., Widomski Paweł mgr inż., Ziemia Jacek dr inż.  
**Możliwości zastosowania technik pomiarowych w procesach kucia matrycowego na gorąco** ..... STRONA 16

de Vos Patrick  
**Ewolucja modeli grubości wióra** ..... STRONA 23

Bławucki Stanisław mgr inż., Zaleski Kazimierz dr hab. inż.  
**Modelowanie odkształceń mikronierówności powierzchni wskutek uderzenia kulką** ..... STRONA 30

Grudziński Paweł dr inż.  
**Wyznaczanie charakterystyk eksploatacyjnych fundamentowych złączy śrubowych z podkładką stalową i odlaną z tworzywa** ..... STRONA 34

Strojny Piotr dr inż.  
**Wpływ kąta zwężenia koła zębatego na wytrzymałość zębów w przekładniach zębatach typu Beveloid. Część II – przekładnie typu Beveloid o śrubowej linii zęba** ..... STRONA 40

Łunarski Jerzy prof dr hab. inż.  
**Normalizacja w ewolucji systemów** ..... STRONA 45

NUMER 10

Korbiel Tomasz dr inż.  
**Eksploatacyjne uwarunkowania budowy systemów monitorujących** ..... STRONA 18

Pakowski Radosław dr inż.  
**Propozycja algorytmu projektowania wałów spajanych** ..... STRONA 26

Ozga Agnieszka dr inż.  
**Wykorzystanie współczynników korelacji do analizy drgań oscylatorów wymuszonych losową serią impulsów** ..... STRONA 29

Puchalski Andrzej dr hab. inż.  
**Techniki budowy nieliniowych modeli diagnostycznych z wykorzystaniem szeregów czasowych drgań mechanicznych** ..... STRONA 33

Konieczny Łukasz dr inż., Burdzik Rafał dr hab. inż.,  
 Warczek Jan dr inż., Wilk Andrzej prof. dr hab. inż.  
**Propozycja wykorzystania kąta fazowego jako uzupełnienia metod drganiowych w diagnostyce układów zawieszonych pojazdów samochodowych** ..... STRONA 37

Warczek Jan dr inż., Flekiewicz Marek dr inż.  
**Badanie elektromechanicznych właściwości wtryskiwacz gazu** ..... STRONA 42

Warczek Jan dr inż., Konieczny Łukasz dr inż.,  
 Burdzik Rafał dr hab. inż.  
**Analiza uciążliwości akustycznej linii kolejowej** ..... STRONA 46

NUMER 11

de Vos Patrick  
**Dane inicjują czwartą rewolucję przemysłową** ..... STRONA 10

Bednarczuk Piotr dr inż.  
**Kastomizacja w produkcji seryjnej przy wykorzystaniu technik druku 3D** ..... STRONA 14

Kuczaj Mariusz dr inż., Filipowicz Krzysztof dr hab. inż.  
**Doświadczalna identyfikacja wpływu metalowego sprzęgła podatnego skrętnie na rozruch układu napędowego** ..... STRONA 17

Barszcz Andrzej mgr inż., Dorociak Robert inż.,  
 Nadowski Ryszard mgr inż.  
**Linia technologiczna do produkcji rur betonowych WIPRO** ..... STRONA 23

Kamiński Marek mgr inż., Szlagowski Jan prof. dr hab. inż.  
**Wpływ parametrów wybranych zadajników elektrohydraulicznych na jakość regulacji uzyskiwaną przy sterowaniu położeniem tłoczyska cylindra hydraulicznego w układzie zamkniętym** ..... STRONA 26

Dąbrowski Mariusz dr inż.  
**Bezpieczeństwo prac podczas użytkowania elektrowni wiatrowych** ..... STRONA 32

Chruścielski Grzegorz dr inż.  
**Statyczne badania wytrzymałościowe lin diamentowych** ..... STRONA 36

Godzimirski Jan prof. dr hab. inż., Pietras Agata dr inż.,  
 Ciereszko Matylda inż.  
**Lokalna hybrydyzacja jako metoda ułatwiająca łączenie części kompozytowych** ..... STRONA 40

Kłonica Mariusz dr inż.,  
 Kuczmazewski Józef prof. dr hab. inż.  
**Analiza wybranych cech struktury geometrycznej powierzchni konstrukcji przekładkowych po cięciu hydroabrazynym** ..... STRONA 44

NUMER 12

Bełzo Artur mgr inż., Skoczylas Leszek dr hab. inż.  
**Projekt oprzyrządowania do szlifowania ślimaków na tokarkach CNC** ..... STRONA 10

Strojny Piotr dr inż., Krauz Piotr mgr inż.  
**Zastosowanie kół zębatych typu Beveloid w układzie kierowniczym bolidu klasy Formuła Student** ..... STRONA 14

Kowalski Jerzy dr hab. inż.  
**Tendencje rozwojowe okrętowych silników spalinowych** ..... STRONA 19

Burek Jan dr hab. inż., Buk Jarosław mgr inż.,  
 Płodzień Marcin mgr inż., Turek Paweł mgr inż.  
**Pomiar odchyłek geometrycznych wyrobów o kształcie walcowym na okrągłościomierzu po wycinaniu WEDM** ..... STRONA 25

Matuszak Jakub dr inż., Zaleski Kazimierz dr hab. inż.  
**Warunki technologiczne procesu usuwania zadziorów z przedmiotów wykonanych ze stopów aluminium** ..... STRONA 29

Mucha Jacek dr hab. inż., Witkowski Waldemar mgr inż.  
**Model MES procesu formowania oraz próby wytrzymałości na rozrywanie połączeń clinching** ..... STRONA 33

Wydrzyński Dawid dr inż., Skoczylas Leszek dr hab. inż.  
**Obróbka szybkościowa z wykorzystaniem klasycznych frezarek CNC** ..... STRONA 38

Kubit Andrzej dr inż.  
**Badania wybranych właściwości kompozytów FML wykonanych poza autoklawem** ..... STRONA 41

Nieciąg Halina dr inż., Dudek Piotr dr inż.  
**Badanie możliwości zastosowania dwusensorycznej fuzji danych w skanowaniu powierzchni po obróbce przyrostowej** ..... STRONA 45

Tarełko Wiesław prof. dr hab. inż.  
**Systemy poszukiwania złóż ropy naftowej i gazu pod dnem morskim** ..... STRONA 50

Tarełko Wiesław prof. dr hab. inż.  
**System sejsmiki refleksyjnej do poszukiwania morskich złóż węglowodorowych** ..... STRONA 55