논문집 목차

■ 대한기계학회논문집 A권 제39권, 제11호, 통권 제362호

[재료 및 파괴·CAE 및 응용역학·동력학 및 제어·생산 및 설계공학·신화성 부문]

<학술논문>
○ 고강도 재료에 대한 구형압입 물성평가법 / 최명식·Karuppasamy Pandian Marimuthu·이진형·이형일 1079
○ 전화용기를 고려한 휴면 내열재의 고온파탄특성 / 최석석·김재호·오광근 1091
○ 도마뱀 인공성모 구조물의 접착 특성에 금속코팅이 미치는 영향 / 김규혜·안태형·황희용 1099
○ 동가보 모델링 방법을 이용한 차량 배기기의 볼로우즈 동특성 예측 / 홍진호·김용우·이남명·이상우 1105
○ 유압실린더의 위치제어를 위한 시스템 인식을 통한 FRF 기반의 제어기 설계 방법 / 서명규·김동환·박종원 1113
○ 3 방향 설계법의 공동현상 저감을 위한 형상최적화 / 이영곤·임재석·안승호 1123
○ 다중연용 설계의 비계기 고온 마모특성 / 김진탁·김재호·오광근·이승학·장형규 1131
○ 프레임 피로에서 2단계 균열성장과 무지 유한요소해석 / 정현수·조상섭 1137
○ 고압력 텔노즐에서 압축온도포도 장착조건에 따른 저주파 피로 수행 현장에 대한 연구 / 하태성·강석영·이동호·서도영 1145
○ 꼴 조직 재생을 위한 복합 공구 편면을 가진 ZrO2/BCP/PCL 인공관자체의 실험적 분석 / 사민우·심해리·김종영 1153

<응용논문>
○ 가이드웨이 현방형의 자기부상열차 안내특성의 영향 분석 / 김기정·이재영·김영식·양주호 1161
○ 발전설비 최적 경비를 위한 독립형 웨어 편지 소프트웨어 개발 / 최우성·송기옥·김범선·정성호·이성민 1169
○ 원활용 금속관열재의 내부 형상결합을 위한 설계인자별 열전달 특성 분석 / 송기호·이용호·이태호·한태우·조성영 1175
○ MW급 룹말발전기 동력전달용 타이어 연결장치 설계에 관한 연구 / 김종호·배준우·윤현용·권용철 1183
○ 용접 결합부에 대한 단순화 유한요소 모델 개발 / 송성일·정욱·김영길·김현규 1191

■ 대한기계학회논문집 B권 제39권, 제11호, 통권 제362호

[열공학·유체공학·에너지 및 동력공학·바이오공학·마이크로/나노공학 부문]

<학술논문>
○ Solid SCR용 암모니아 저항물질인 Magnesium Ammine Chloride의 합성방법 및 물질특성 연구 / 신성호·윤창석·김종석 843
○ 밀조사에 따른 생체설 명확한 해석을 위한 몰체조건의 확립에 대한 연구 / 고동국·배성우·임익태 853
○ 원추형 유동층 연소기에의 수학적 특성 및 동역학에 형상 모델이 미치는 영향에 대한 연구 / 강창호·Hamada Abdeltawab·고동국·박활철·임익태 861
○ 친수성/소수성 복합포장에서 초기 구형 액체의 이송 메커니즘 / 영현국·권영호 871
○ 전기방사에 의해 제조한 PAN 나노섬유 공기필터 성능평가 / 김정철·김태은·이정구·안지웅·박성호·김형만 885
○ 단독 원기중 주위의 후류유동에 관한 연구 / 이재성·김성일·승성선 889
○ 숨은 지극히 다양한 온도계조건들에 대한 피부 내 온도 분포의 수치해석 / 박인배·오현나·전원진·김은종·이승백·최형균 897

<응용논문>
○ 하부지구구조를 바탕한 구명크기 변경이 원자로 노심 입구 유량분포에 미치는 영향에 관한 수치 해석 / 이광희·방영석·정애주 905
[Dynamics, Vibration and Sound]
- The influence of mesh misalignment on the dynamic characteristics of helical gears including sliding friction / H. Jiang, Y. Shao, C. K. Mechefske, X. Chen ................................................................. 4563
- Modeling and numerical analysis of corona-induced vibration on High-voltage transmission line with raindrops / C. Zhou, Y. Liu, Y. Liu ................................................................. 4575
- Inverse dynamics of a 3-DOF translational parallel kinematic machine / S. S. Ganesh, A. B. K. Rao ................................................................. 4583
- Critical speed of high-speed trains considering wheel-rail contact / Y.-S. Choi, B.-S. Shin ................................................................. 4593
- Forced response of the inertial piezoelectric rotary motor to electric excitation / L. Xu, J. Xing ................................................................. 4601
- Research and comparison on the leakage and fluid force between the axial and the radial labyrinth seal / X. Li, J. Yang, W. Xu ................................................................. 4611

[Engineering Materials and Technology]
- Viscoelastic analysis of a sleeve based on the BP neural network / Y. Gao, H. Li, G. Wei, Y. He ................................................................. 4621
- Study on super-harmonic resonance for gear transmission based on teeth surface friction / X. Wang, Y. Wang, X. Zhao, X. Li ................................................................. 4631
- Effect of welding parameters (plunge depths of shoulder, pin geometry, and tool rotational speed) on the failure mode and stir zone characteristics of friction stir spot-welded aluminum 2024-T3 sheets / M. Paidar, A. Khodabandeh, M. L. Sarab, M. Taheri ................................................................. 4639
- Determination of the contact stresses in double-row tapered roller bearings using the finite element method, experimental analysis and analytical models / R. L. Martinez, B. J. M. Donald ................................................................. 4645
- Failure behavior of 2024-T3 aluminum under tension-torsion conditions / M. Rodríguez-Millán, Á. Váz-Romero, Á. Arias ................................................................. 4657
- Effects of thermal shock fatigue on short glass fiber-reinforced PBT composites embedded by thermally conductive particles / K.-S. Kim, N.-S. Choi ................................................................. 4665

[Fluids Engineering]
- Experimental study of boundary layer in compressible flow using hot film sensors through statistical and qualitative methods / A. A. Haghiri, N. Fallahpour, M. Mani, M. Tadjfar ................................................................. 4671
- Numerical study of a variable camber plunging airfoil under wind gust condition / J. Zhu, L. Jiang, H. Zhao, B. Tao, B. Lei ................................................................. 4681
- An investigation on the supersonic ejectors working with mixture of air and steam / M. Shafaei, M. Tavakol, R. Razii, N. Sharifi ................................................................. 4691
- Identification of dominant structures and their flow dynamics in the turbulent two-phase flow using POD technique / S. Munir, M. I. Siddiqui, M. Heikal, A. R. A. Aziz, G. de Sercey ................................................................. 4701
- The change in flow dynamics inside the post chamber of hybrid rocket / G. E. Choi, C. Lee ................................................................. 4711
- Effect of baffle number on mixed convection within a ventilated cavity / M. A. Belmiloud, N. Sad chemloul ................................................................. 4719
- Opposition control of turbulent wall-bounded flow using upstream sensor / J. Lee ................................................................. 4729
- A study on two phase flows of linear compressors for the prediction of refrigerant leakage / I. S. Hwang, W. Oh, K. Park, Y. L. Lee ................................................................. 4737
- Numerical simulation of mixed convection in vertical concentric cylinders / S. Park, Y. Jung, C. Lee ................................................................. 4745
- Effects of design parameters on cavitation in a solenoid valve for an electric vehicle braking system and design optimization / S. Ko, S. Song ................................................................. 4757
- Sectional lift coefficient of a rotating wing at low Reynolds numbers / J. Kim, J. Kweon, H. Choi ................................................................. 4775

[Solid Mechanics and Design]
- Design of a static balancer for constrained joint space / C. Cho, W. Lee ................................................................. 4783
- Investigation of friction in rectangular Nitrile-Butadiene Rubber (NBR) hydraulic rod seals for defense applications / S. Bhauvik, A. Kamaraswamy, S. Guruprasad, P. Bhandari ................................................................. 4793
- Stress-diffusion coupled multiscale analysis of Si anode for Li-ion battery / S. Chang, J. Moon, M. Cho ................................................................. 4807