



استاد دانشکده مهندسی متالورژی و مواد دانشگاه تهران

محمود نیلی احمدآبادی

شناسایی و انتخاب مواد

مهندسی | ریخته گری

تلفن دفتر: +۹۸

۸۲۰۸۴۰۷۸ (۲۱)

پست الکترونیکی:

nili@ut.ac.ir

تحصیلات

فرایندها و شناسایی مواد، توهوکو، ۱۳۷۳، Ph.D
شناسایی و انتخاب مواد فلزی، صنعتی شریف، ۱۳۶۶، M.S
کارشناسی، ۱۳۶۰، مهندسی و علم مواد، شیراز

زمینه‌های تخصصی

و حرفه‌ای

سوابق کاری و فعالیت

های اجرایی

- Wire-arc directed energy deposition of NiTiCu on NiTi substrate: Microstructure and shape memory behavior. Khebreh Farshch Yasamin, Khodabakhshi Farzad, Mohri Maryam, Shirazi Hassan, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2025)., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 1014(-), 178531.

- Cyclic pseudoelastic behavior of friction stir processed NiTi shape memory alloy: Microstructure and W-alloying. Toghani Taheri Fatemeh, Khodabakhshi Farzad, Malekan Mehdi, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2025)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 927(-), 148000.

- Microstructure and shape memory behavior of a bi-layer fabricated by NiTi deposition on NiTiCu substrate using laser powder bed fusion. Memarian Mahshid, Mohri Maryam, Leinenbach Christian, Vivek Kulkarni Pranav, Ghafoori Elyas, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2024)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 916(-), 147309.

- Exceptional strength-ductility synergy in the novel metastable FeCoCrNiVSi high-entropy alloys via tuning the grain size dependency of the transformation-induced plasticity effect. Mehranpour Mohammad Sajad, Sohrabi Mohammad javad, Kalhor Alireza, Lee Jae Heung, Heydarinia Ali, Mirzadeh Soltanpour Hamed, Sadeghpour Saeed, Rodak Kinga, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Mahmuodi Reza, Hyoung Seop Kim (2024)., INTERNATIONAL JOURNAL OF PLASTICITY, 182(-), 104115.

- Tailoring Deformation Homogeneity of WE43 Alloy through Strain Rate Sensitivity and Back Pressure during Equal Channel Angular Pressing. Daghigh Milad, Mohri Maryam, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2024)., JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 33(22), 12604-12619.

- Crystal-to-amorphous phase transformation in ternary shape memory alloys. Shahmir Hamed, Hosseinzadeh Mohammadreza, Kim Hyoung Seop, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2024)., INTERMETALLICS, 168(-), 108264.

- Evaluation of Interface and Residual Strain of NiTi

Layer Deposited on NiTiX Substrate by Laser Powder Bed Fusion. Memarian Mahshid, Mohri Maryam, Golrang Mahbod, Leinenbach Christian, Ferretto Irene, Ghafoori Elyas, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2024)., **ADVANCED ENGINEERING MATERIALS**, 26(11).

- Co₅₀Cr₂₀Ni₂₀Fe₅Mn₅ high entropy alloy: Overcoming the strength-ductility trade-off of Cantor alloy. Farjam Roya, Akbari Alireza, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Shirazi Hassan (2024)., **JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS**, 976(-), 173000.

- Tailoring functional properties of a FeMnSi shape memory alloy through thermo-mechanical processing. Golrang Mahbod, Mohri Maryam, Ghafoori Elyas, Khodaverdi Hesam, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2024)., **Journal of Materials Research and Technology-JMR&T**, 29(-), 1887-1900.

- Microstructural engineering in carbon steel walls printed by directed energy deposition to enhance mechanical properties through heat-input control. Khebreh Farshchi Yasamin, Khodabakhshi Farzad, Mohri Maryam, Shirazi Hassan, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2023)., **Journal of Materials Research and Technology-JMR&T**, 28(1).

- Enhanced deformability of WE43 magnesium alloy by activation of non-basal slip and twinning deformation modes in the equal channel angular pressing at room temperature. Daghigh Milad, Mohri Maryam, Ghanbari Hossein, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2023)., **MATERIALS LETTERS**, 351(351), 135047.

- Significance of adiabatic heating on phase transformation in titanium-based alloys during severe plastic deformation. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Seop Kim Hyoung, Langdon Terence G. (2023)., **MATERIALS CHARACTERIZATION**, 203(203), 113091.

- Significance of Mn concentration on aging behavior, microstructure evolution and mechanical properties of Fe–Ni–Mn alloys. Rasooli Novin Rasooli, Shirazi Hassan, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2023)., **Journal of Materials Research and Technology-JMR&T**, 24(24), 1-15.

- The effect of thermal and strain-induced aging on the mechanical behavior of room temperature ECAP processing of WE43 magnesium alloy. Daghigh Milad, Mohri Maryam, Ghanbari Hossein, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2023)., **Journal of Materials Research and**

Technology-JMR&T, 24(24), 8508-8521.

- Effect of low-temperature precipitates on microstructure and pseudoelasticity of an Fe–Mn–Si-based shape memory alloy. Khodaverdi Hesam, Mohri Maryam, Sabet Ghorabaei Amir, Ghafoori Elyas, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2023)., MATERIALS CHARACTERIZATION, 195(195), 112486.

- Enhanced pseudoelasticity of an Fe–Mn–Si-based shape memory alloy by applying microstructural engineering through recrystallization and precipitation. Khodaverdi Hesam, Mohri Maryam, Ghafoori Elyas, Sabet Ghorabaei Amir, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2022)., Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, 21(21), 2999-3013.

- Evaluation of texture weakening and microstructural evolution in an Fe–10Ni–7Mn martensitic steel severely deformed by six turns of high-pressure torsion. Mousavi Anijdan S.H., Koohdar H.R., Nili Ahmadabadi Mahmoud, Jafarian H.R., Langdon Terence G. (2022)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 851(851), 143660.

- Thermodynamically-guided machine learning modelling for predicting the glass-forming ability of bulk metallic glasses. Ghorbani Alireza, Askari Amirhossein, Malekan Mehdi, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2022)., Scientific Reports, 12(1).

- Significant improvement in the thermal cycling stability of Ni_{44.8}Ti_{45.8}Hf₅Cu₅ shape memory alloy by high pressure torsion and post-deformation annealing. Baradari Sadjad, Resnina Natalia, Belyaev Sergey, Prokofiev Egor, Valiev Ruslan Z., Nili Ahmadabadi Mahmoud (2022)., Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, 19(19), 2215-2224.

- Cyclic Stability of Ni_{44.8}Cu₅Ti_{45.2}Hf₅ and Zr-Substituted Ni_{44.8}Cu₅Ti_{40.2}Hf₅Zr₅ Medium-Entropy Shape Memory Alloys. Baradari Sadjad, Resnina Natalia, Belyaev Sergey, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2022)., ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, 24(10), 1-13.

- Upgrading of superior strength–ductility trade-off of CoCrFeNiMn high-entropy alloy by microstructural engineering. Mehranpour Mohammad Sajad, Shahmir Hamed, Asghari-rad Peyman, Hosseinzadeh Mohammadreza, Rasooli Novin, Kim Hyoung Seop,

Nili Ahmadabadi Mahmoud (2022)., Materialia, 22(101394), 101394.

- Free volume formation and the high strength of pure Mg after room temperature core-sheath ECAP passes. Heydarinia Ali, Mohri Maryam, Asghari-rad Peyman, Seop Kim Hyoung, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2022)., Journal of Materials Research and Technology-JMR&T, 18(1), 147-158.

- Structural evolution and thermal stability of functionally graded NiTi nano-glass thin films alloys during crystallization. Mohri Maryam, Forghani Farsad, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2022)., MATERIALS CHARACTERIZATION, 187(111850), 111850.

- Superplastic formability of the developed Zr40Hf10Ti5Al10Cu25Ni10 high entropy bulk metallic glass with enhanced thermal stability. Kouhi Dehkordi Zahra, Malekan Mehdi, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2022)., JOURNAL OF NON-CRYSTALLINE SOLIDS, 576(121265), 121265.

- Significance of Ti addition on precipitation in CoCrFeNiMn high-entropy alloy. Mehranpour Mohammad Sajad, Shahmir Hamed, Derakhshandeh Alireza, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2021)., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 888(161530), 161530.

- Martensitic phase transformation and shape memory properties of the as-cast NiCuTiHf and NiCuTiHfZr alloys. Baradari Sadjad, Resnina Natalia, Belyaev Sergey, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2021)., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 888(161534), 161534.

- Microstructure tailoring to enhance mechanical properties in CoCrFeNiMn high-entropy alloy by Ti addition and thermomechanical treatment. حامد شاهمیر, Mehranpour Mohammad Sajad, Derakhshandeh Alireza, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2021)., MATERIALS CHARACTERIZATION, 182(111513), 111513.

- Bulk NiTiCuCo shape memory alloys with ultra-high thermal and superelastic cyclic stability. Ahadi Aslan, Sabet Ghorabaei Amir, Shirazi Hassan, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2021)., SCRIPTA MATERIALIA, 200(1), 113899.

- Effects of prior austenite grain size and phase transformation temperature on bainitic ferrite

formation in multi-constituent microstructures of a strong ultra-low-carbon steel. Sabet Ghorabaei Amir, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2021)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 815(1), 141300.

- Precipitation kinetics in heavily deformed CoCrFeNiMn high entropy alloy. Mehranpour Mohammad Sajad, حامد شاهمیر, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2021)., MATERIALS LETTERS, 288(1), 129359.

- Microstructural evolution and mechanical properties of CoCrFeNiMnTi x high-entropy alloys. حامد شاهمیر, Derakhshandeh Alireza, Hallstedt brian, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2021)., MATERIALWISSENSCHAFT UND WERKSTOFFTECHNIK, 52(4), 441-451.

- Evidence of FCC to HCP and BCC-martensitic transformations in a CoCrFeNiMn high-entropy alloy by severe plastic deformation. حامد شاهمیر, Asghari-rad Peyman, Mehranpour Mohammad Sajad, Forghani Farsad, Kim Hyoung Seop, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2021)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 807(1), 140875.

- Engineering mechanical properties by controlling the microstructure of an Fe–Ni–Mn martensitic steel through pre-cold rolling and subsequent heat treatment. حمیدرضا کوهدار, Hakimipour Pouya, جعفریان, Langdon T.g, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2021)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 804(1), 140760.

- Phase evolution and mechanical properties of an intercritically-annealed Fe–10Ni–7Mn (wt. %) martensitic steel severely deformed by high-pressure torsion. Javadzadeh Kalahroudi Faezeh, حمیدرضا کوهدار, Langdon T.g, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2021)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 804(1), 140519.

- The effect of high-pressure torsion on the microstructure and outstanding pseudoelasticity of a ternary Fe–Ni–Mn shape memory alloy. حمیدرضا کوهدار,



Nili Ahmadabadi Mahmoud, Javadzadeh Kalahrودي
Faezeh, Jafarian Hamidreza, Langdon T.g (2021).,
MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-
STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES
MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 802(1),
140647.

- Microstructure and excess free volume of severely
cold shape rolled CoCrFeNiMn high entropy alloy. حامد
شاهمير, Mehranpour Mohammad Sajad, Nili Ahmadabadi
Mahmoud (2020)., JOURNAL OF ALLOYS AND
COMPOUNDS, 840(1), 155672.

- CoCrFeNiMn high entropy alloy microstructure and
mechanical properties after severe cold shape rolling
and annealing. Mehranpour Mohammad Sajad, حامد
شاهمير, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2020)., MATERIALS
SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL
MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND
PROCESSING, 793(1), 139884.

- On the microstructure and mechanical properties of
a two-way shape memory NiTi/NiTiCu bi-layer
diaphragm. GhaziAskari-Naeini Farzad, Taghizadeh
Milad, MOHRI MARYAM, Nili Ahmadabadi Mahmoud
(2020)., MATERIALS & DESIGN, 188(188), 108464.

- Nanostructural Evolution and Deformation
Mechanisms of Severely Deformed Pure Fe.
Forouzanmehr Nazanin, Jafarian Hamidreza, Samadi
Khoshkhoo Mohsen, Bonisch Matthias, Nili
Ahmadabadi Mahmoud (2020)., METALS AND
MATERIALS INTERNATIONAL, 27(6), 1798-1807.

- Effect of Cu on Amorphization of a TiNi Alloy during
HPT and Shape Memory Effect after Post-Deformation
Annealing. حامد شاهمير, Nili Ahmadabadi Mahmoud,
Mohamadi Mehdi, Huang Yi, Andrezejczuk Mariusz,
Lawandowska Matgorzata, Langdon T.g (2019).,
ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, 22(1),
1900387.

- Development and Microstructural Characterization of
a New Wrought High Entropy Superalloy. Shafiee
Ahad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Kim Hyoungh Seop,
Jahazi Mohammad (2019)., METALS AND MATERIALS
INTERNATIONAL, 26(5), 591-602.

- Diffuse γ/γ' interfaces in the hierarchical dual-phase
nanostructure of a Ni-Al-Ti alloy. Forghani Farsad,
Moon Jongun, Han Jong Chan, Rahimi Reza,
Abbaschian Reza, Park Chan Gyung, Kim Hyoungh
Seop, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2019)., MATERIALS

CHARACTERIZATION, 153(1), 284-293.

تحت $Au_{50}Cu_{25.5}Ag_{7.5}Si_{17}$ بررسی سینتیک تبلور شیشه فلز حجیم -
گرمایش پیوسته و همدم. رحیمی چگنی مریم، نیلی احمدآبادی محمود

- On the nano-glass formation of the Ni-Ti thin films and related micro-structure and mechanical properties by controlling sputtering conditions. Mohry Maryam, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2019)., Materials Research Express, 6(7), 076421.

- On the microstructure and mechanical properties of an Fe-10Ni-7Mn martensitic steel processed by high-pressure torsion. Javadzadeh Kalahroudi Faezeh, Koozdar Hamidreza, Jafarian Hamidreza, Langdon T.g, Scheffran Jurgen, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2019)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 749(1), 27-34.

- On the control of structural/compositional ratio of coherent order-disorder interfaces. Forghani Farsad, Han Jong Chan, Moon Jongun, Abbaschian Reza, Park Chan Gyung, Kim Hyoung Seop, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2019)., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 777(1), 1222-1233.

- Precipitation behaviour and mechanical properties of a new wrought high entropy superalloy. Shafiee Ahad, Moon Jongun, Hyoung Seop Kim, Jahazi Mohammad, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2019)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 749(1), 271-280.

- Cold rolling and intercritical annealing of C-Mn steel sheets with different initial microstructures. Karimi Yalda, Hossein Nedjad Siamak, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Shirazi Hassan, Zargari Hamed (2018)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 736(1), 392-399.

تاثیر انجام تغییر شکل پلاستیک شدید به روش پیچش تحت فشار بالا بر -
ریز ساختار، خواص مکانیکی و رفتار سودوالاستیسیته فولاد $Fe-10Ni-7Mn$
آنیل شده در منطقه دو فاز آستنیت-فریت. جوادزاده کلهرودی (wt.%)
فائزه، کوهدار حمیدرضا، شیرازی حسن، جعفریان حمیدرضا، نیلی احمدآبادی

محمود (۱۳۹۷)، (نشریه مهندسی متالورژی و مواد، ۳(۲۱))

- Shape memory characteristics of a nanocrystalline TiNi alloy processed by HPT followed by post-deformation annealing. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Huang Yi, Myun Jung Jai, Seop Kim Hyoung, Langdon T.g (2018)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 734(734), 445-452.

- Microstructure and mechanical properties of ultrafine-grained titanium processed by multi-pass ECAP at room temperature using core-sheath method. Derakhshandeh Alireza, Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2018)., JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH, 125(1), 1-9.

- Effect of Ti on phase stability and strengthening mechanisms of a nanocrystalline CoCrFeMnNi high-entropy alloy. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Shafiee Ahad, Andrzejczuk Mariusz, Langdon T.g, Lewandowska Malgorzata (2018)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 725(1), 196-206.

- Effect of a minor titanium addition on the superplastic properties of a CoCrFeNiMn high-entropy alloy processed by high-pressure torsion. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Shafiee Ahad, Langdon T.g (2018)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 718(1), 468-476.

- A Combined Analytic, Numeric, and Experimental Investigation Performed on NiTi/NiTiCu Bi-Layer Composites under Tensile Loading. Taghizadeh Milad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Baghani Mostafa, Malekosharaei Mohammad Hassan (2018)., ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, 20(2), 1700395.

- Microstructure evolution during austenite reversion in Fe-Ni martensitic alloys. Shirazi Hassan, Miyamoto G., Hossein Nedjad Siamak, Chiba T., Nili Ahmadabadi Mahmoud, Furuhashi Tadashi (2018)., ACTA MATERIALIA, 144(144), 269-280.

- Microstructural study and simulation of intrinsic two-

way shape memory behavior of functionally graded Ni-rich/NiTiCu thin film. Mohry Maryam, Taghizadeh Milad, Wang Di, Hahn Horst, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2018)., MATERIALS CHARACTERIZATION, 135(135), 317-324.

کنترل رفتار سودوالاستیک، حافظه داری و بازیابی حرارتی در کامپوزیت -
دولایه آستنیتی-مارتنزیتی آلیاژ نایتینول به کمک شبیه سازی عددی و نتایج

- On the Stability of Reversely Formed Austenite and Related Mechanism of Transformation in an Fe-Ni-Mn Martensitic Steel Aided by Electron Backscattering Diffraction and Atom Probe Tomography. Koohdar Hamidreza, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Habibi Parsa Mohammad, Jafarian Hamidreza, Bhattacharjee Tilak, Tsuji Nobuhiro (2017)., METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 48(11), 5244-5257.

به کمک محاسبات Ni-Al پدیده تجزیه اسپینودال در سیستم آلیاژی -
ترمودینامیک. فرقانی فرساد، نیلی احمدآبادی محمود، عباسچیان رضا، اسدی حمید (۱۳۹۶)، (نشریه مهندسی متالورژی ۲۰، ۲)، ۷۲-۸۲.

- Correlation between poly-modal grain size and peculiar mechanical properties of pure aluminum deformed by RCSR process. Mirab Saeideh, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Khajezadeh Ali, Jafarian Hamidreza (2017)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 700(1), 416-424.

- Hardening and thermal stability of a nanocrystalline CoCrFeNiMnTi_{0.1} high-entropy alloy processed by high-pressure torsion. حامد شاهمیر، Nili Ahmadabadi Mahmoud, Shafiee Ahad, Langdon T.g (2017)., IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 194(1), 012017.

تاثیر فرآیند تغییر شکل پلاستیک شدید نورد تکرارشونده با غلتک های -
بر ریزساختار فولاد زنگ نزن ۳۰۴ در دمای بالای (RCSR) انحناءدار و صاف
احمدزاده سلوط شیما، نیلی احمدآبادی محمود، شیرازی حسن. Md۳۰ (۱۳۹۶)، (نشریه مهندسی متالورژی و مواد ۲۰، ۱)، ۱۵-۲۵.

- A Significant Improvement in the Mechanical Properties of AISI 304 Stainless Steel by a Combined RCSR and Annealing Process. Asghari-rad Peyman, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Shirazi Hassan, Koldorf Sebastian, Koldorf Sebastian (2016)., ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, 19(3), 1600663.

بررسی تاثیر ضخامت فصل مشترک بر رفتار حافظه داری و سوپر الاستیک - کامپوزیت دو لایه ی نیکل - تیتانیوم. حسینی نورآبادی سپیده سادات، نیلی ۲۵۹.

- Development of an oxide-dispersion-strengthened steel by introducing oxygen carrier compound into the melt aided by a general thermodynamic model. Moghadasi Mohammad Amin, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Forghani Farsad, Kim Hyoung Seop (2016)., Scientific Reports, 6(1), 38621.

- Room Temperature Flow Behavior of Ti Deformed by Equal-Channel Angular Pressing Using Core-Sheath Method. Derakhshandeh Alireza, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Khajezadeh Ali, Shahmir Hamed (2016)., ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, 19(2), 1600552.

- The analysis of severely deformed pure Fe structure aided by X-ray diffraction profile. Forouzanmehr Nazanin, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Bonisch Matthias (2016)., PHYSICS OF METALS AND METALLOGRAPHY, 117(6), 624-633.

- Evaluation of structure and mechanical properties of Ni-rich NiTi/Kapton composite film. Mohry Maryam, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Pouryazdanpanah Mohsen, Hahn Horst (2016)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 668(668), 13-19.

- On the Deformation Analysis during RCSR Process Aided by Finite Element Modeling and Digital Image Correlation. Mirab Saeideh, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Khajezadeh Ali, Abshirini Mohamad, Habibi Parsa Mohammad, Soltani Naser (2016)., ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, 18(8), 1434-1443.

تحولات ریزساختاری فولاد زنگنزن ۳۰۴ نیمه جامد شده پس از تغییر شکل -

پلاستیک شدید. اصغری راد پیمان، نیلی احمدآبادی محمود، شیرازی حسن
(۱۳۹۵)، (نشریه مهندسی متالورژی، ۱۹)، (۶-۲۰).

- Observation of pseudoelasticity in a cold rolled Fe–Ni–Mn martensitic steel. Koohdar Hamidreza, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Habibi Parsa Mohammad, Shirazi Hassan, Ghasemi Nansa Hadi, حمیدرضا جعفریان
(2016), MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 658(658), 86-90.

- On the microstructure and mechanical properties of severely cold shape rolled Cu. Forouzanmehr Nazanin, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Samadi Khoshkhoo Mohsen (2016), MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 650(650), 264-272.

- Phase transformation and structure of functionally graded Ni–Ti bi-layer thin films with two-way shape memory effect. Mohry Maryam, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Huang Yi, Myun Jung Jai, Seop Kim Hyoung, Langdon Terence G (2015), SENSORS AND ACTUATORS A-PHYSICAL, 228(228), 151-158.

- Microstructure and mechanical behavior of a shape memory Ni–Ti bi-layer thin film. Mohry Maryam, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Ivanisenko Julia, Schwaiger Ruth, Hahn B Horst, Kiran Chakravadhanula Venkata Sai (2015), Thin Solid Films, 583(583), 245-254.

- Crystallization study of amorphous sputtered NiTi bi-layer thin film. Mohry Maryam, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Sai Kiran Chakravadhanula Venkata (2015), MATERIALS CHARACTERIZATION, 103(103), 75-80.

- Annealing behavior and shape memory effect in NiTi alloy processed by equal-channel angular pressing at room temperature. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Langdon Terence G., Ting Wang Chuan, Myun Jung Jai, Seop Kim Hyoung, Langdon Terence (2015), MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 629(629), 16-22.

- Using dilatometry to study martensitic stabilization and recrystallization kinetics in a severely deformed

NiTi alloy. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Razaghi Alireza, Mohammadi Mahdi, Langdon Terence G., Myun Jung Jai, Seop Kim Hyoung, Langdon Terence (2015)., JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 50(11), 4003-4011.

- Thermal behavior of Fe₄₀Co₈Cr₁₅Mo₁₃Y₂C₁₆B₆ bulk metallic glass with reference to irreversible structural relaxation. Sae Fat, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2015)., MATERIALS LETTERS, 143(143), 108-111.

- Functionally Graded Shape-Memory and Pseudoelastic Response in Ni-Rich/Ti-Rich and Vice Versa NiTi Multilayer Thin Films Deposited on Si(111). Mohry Maryam, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2015)., JOM, 67(7), 1585-1593.

- Shape memory effect in nanocrystalline NiTi alloy processed by high-pressure torsion. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Myun Jung Jai, Huang Yi, Hyoung Seop Kimb, Langdon Terence G. (2015)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 626(629), 203-206.

- Development of pseudoelasticity in Fe-10Ni-7Mn (wt%) high strength martensitic steel by intercritical heat treatment and subsequent ageing. Koohdar Hamidreza, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Habibi Parsa Mohammad, Jafarian H.r. (2015)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 621(621), 52-60.

- Evaluating the Room Temperature ECAP Processing of a NiTi Alloy via Simulation and Experiments. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Mansouri Arani Mojtaba, Khajezadeh Ali, Langdon Terence G. (2014)., ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, 17(4), 532-538.

- On the Super-Elastic and Phase Transformation of a Novel Ni-Rich/NiTiCu Bi-Layer Thin Film. Mohry Maryam, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Ivanisenko Julia (2014)., ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, 17(6), 856-865.

- Prediction of Temperatures of Austenite Equilibrium Transformations in Steels During Thermomechanical Processing. Samadian Pedram, Habibi Parsa Mohammad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Mirzadeh

Soltanpour Hamed (2014)., JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 23(10), 3710-3717.

- Microstructural Evolution of Semi-Solid Type 304 Stainless Steel Deformed Severely by ECAP. Toofaninejad Mohsen, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Shirazi Hasan (2014)., Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena, 217-218(217), 99-104.

- Diffusion evaluation of Cu in NiTi Bi-layer thin film interface. Mohry Maryam, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Flege Stefan (2014)., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 594(594), 87-92.

- Microstructural characteristics and second-phase particles in yttrium-bearing Fe-10Ni-7Mn martensitic steels. Forghani Farsad, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2014)., JOURNAL OF RARE EARTHS, 32(4), 326-333.

- Strain-induced martensite to austenite reverse transformation in an ultrafine-grained Fe-Ni-Mn martensitic steel. Ghasemi-nanesa Hossein, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Koohdar Hamidreza, Habibi Parsa Mohammad, حسین نژاد سیامک, Alidokht S.a., Langdon Terence G. (2014)., PHILOSOPHICAL MAGAZINE, 94(13), 1493-1507.

- Nano- and Microvoid Formation in Ultrafine-Grained Martensitic Fe-Ni-Mn Steel After Severe Cold Rolling. Ghasemi Nansa Hadi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Mirsepasi Arya, Zamani Cyrus (2014)., METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, 20(2), 201-205.

- On the subsurface deformation of two different Fe-based bulk metallic glasses indented by Vickers micro hardness. Askari Paykani Mohsen, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Seifoddini Amir (2014)., INTERMETALLICS, 46(46), 118-125.

- Nano- and microvoid formation in ultrafine-grained martensitic Fe-Ni-Mn steel after severe cold rolling. Ghasemi Nansa Hadi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Mirsepasi Arya, Zamani Cyrus (2014)., METALS AND MATERIALS INTERNATIONAL, 20(2), 201-205.

- Control of Superelastic Behavior of NiTi Wires Aided by Thermomechanical Treatment with Reference to Three-Point Bending. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Naghdi Fariba, Habibi Parsa Mohammad, Haririan Ismaeil (2014)., JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE,

23(4), 1386-1391.

- Evaluating a New Core-Sheath Procedure for Processing Hard Metals by Equal-Channel Angular Pressing. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Mansouri Arani Mojtaba, Khajezade Ali, Langdon T.g (2014)., ADVANCED ENGINEERING MATERIALS, 192(193), 1-9.

- Evolution of microstructure and hardness in NiTi shape memory alloys processed by high-pressure torsion. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Huang Yi, Langdon Terence G. (2014)., JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 49(8), 2998-3009.

- Investigating on the reverse transformation of martensite to austenite and Pseudoelastic behavior in Ultrafine-Grained Fe-10Ni-7Mn (wt %) Steel processed by heavy cold rolling. Koohdar Hamidreza, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Habibi Parsa Mohammad, Ghasemi Nansa Hadi (2013)., Advanced Materials Research, 829(829), 25-29.

- The effect of liquid phase separation on the Vickers microindentation shear bands evolution in a Fe-based bulk metallic. Askari Paykani Mohsen, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Seifoddini Amir (2013)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 585(585), 363-370.

- Free volume study of severely plastic deformed pure Fe. Forouzanmehr Nazanin, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2013)., Advanced Materials Research, 829(829), 110-114.

- EBSD and DTA Characterization of A356 Alloy Deformed by ECAP During Reheating and Partial Remelting. Moradi Marzyeh, Nili Ahmadabadi Mahmoud, پورگنجی بهرنگ, حیدریان بشیر, فوروهارا تاداشی (2013), METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 192(192), 347-352.

- Effect of equal channel angular pressing on the microstructure and mechanical properties of AISI type 304 austenitic stainless steel. Toofaninejad Mohsen, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2013)., Advanced Materials Research, 829(829), 86-90.

- Development of high Mo carbide free thick section

nodular cast iron by partial melting homogenisation. Rahgozar Navid, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Forghani Farsad (2013)., JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE & TECHNOLOGY, 29(11), 1346-1353.

- On the flow and mechanical behavior of Al matrix composite reinforced by nickel based (90% Ni-10% Cr) wires during equal channel angular pressing. Mirab Saeideh, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2013)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 583(583), 43-51.

- On the filling of semi-solid during thixocasting. Seyed Vakili Seyed Vahid, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2013)., Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena, 192(193), 347-352.

- The effect of liquid phase separation on the Vickers micro indentation shear bands evolution in a Fe-based bulk metallic glass. Askari Paykani Mohsen, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Seifoddini Amir (2013)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 585(585), 363-370.

- The processing of NiTi shape memory alloys by equal-channel angular pressing at room temperature. Shahmir Hamed, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Langdon T.g, Mansouri-arani Mojtaba (2013)., Biomaterials Advances, A(576), 178-184.

- New (Fe0.9Ni0.1)77Mo5P9C7.5B1.5 glassy alloys with enhanced glass-forming ability and large compressive strain. Seifoddini Amir, Stoica Mihai, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Heshmati Manesh Saeid, Kuhn Uta, Eckert Jurgen (2013)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 1(560), 575-582.

- Study of thermomechanical treatment on mechanical induced phase transformation of NiTi and TiNiCu wires. Seyyed Aghamiri Sm, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Hamed Shahmir, Fariba Naghdi, Raygan Shahram (2013)., Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 21(1), 32-36.

- Effect of Normal Load and Sliding Distance on the Wear Behavior of NiTi Alloy. Abedini M., Ghasemi Monfared Rad Hamid Reza, Nili Ahmadabadi Mahmoud

(2012)., TRIBOLOGY TRANSACTIONS, 55(5), 677-684.

- Microstructure and mechanical behavior of martensitic steel severely deformed by the novel technique of repetitive corrugation and straightening by rolling. Arya Mirsepasi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Habibi Parsa Mohammad, Hadi Ghasemi Nanesa, Feyz Dizji Ahmad (2012)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 551(---), 32-39.

- The effect of microstructural changes induced by annealing on mechanical properties of FeCoCrMoCBY bulk glassy alloy. Amir Seifoddini, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Saeed Heshmati Manesh, Mihai Stoica, Uta Kuehn, Jürgen Eckert (2012)., Advanced Materials Research, -(488-489), 861-865.

- Microstructural evaluation of austenite reversion during intercritical annealing of Fe–Ni–Mn martensitic steel. Shirazi Hasan, Hossein Nedjad Siamak, Ghasemi Nanesa Hadi, Furuvara T.f, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Miyamoto G.t (2012)., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, in press(in press), in press.

- MICROSTRUCTURAL STUDY OF THE MULTIPHASE BAINITIC STEEL THROUGH HEAVY COMPRESSION. Farideh Haji Akbari, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Pishbin Seyed Mohammad Hasan, Behrang Poorganji, Tada Furuvara (2012)., Journal of Physics: Conference Series, 5(1), 350-358.

- Estimation of Thickness Ratio of Bi - Layer TiNi to Enhance Shape Memory Behavior. Maryam Mohri, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2012)., Advanced Materials Research, 428(---), 141-146.

- Aging behavior and mechanical properties of maraging steels in the presence of submicrocrystalline Laves phase particles. Ali Mahmoudi, M R Zamanzad Ghavidel, Seyed Hossein Nedjad, A Heidarzadeh, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2011)., MATERIALS CHARACTERIZATION, 62(10), 976-981.

- مطالعه و بررسی ریز ساختار فولادهای مارتنزیتی Fe – ۱۰Ni – ۷ Mn. فرساد فرقانی، نیلی احمدآبادی محمود (۱۳۹۰). (مهندسی متالورژی، ۱۴)، ۴۳.

تأثیر عناصر آلیاژی سیلیسم منگنز و کربن بر روی سینتیک بینیتی در -
آلیاژهای پایه آهنی. نیلی احمدآبادی محمود، بنفشه کاربخش (۱۳۹۰)

- X-ray diffraction study on the strain anisotropy and dislocation structure of deformed lath martensite. Hossein Nedjad Siamak, Nasiri Hossein, Movagar Ali, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2011)., METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 42(42), 2493-2497.

- role of severe plastic deformation on the formation of nanograins and nano - sized precipitates in Fe - Ni - Mn steel. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Hasan Shirazi, Hadi Ghasemi Nanasa, Siamak Hossein Nedjad, Behrang Poorganji, Tadashi Furuvara (2011)., MATERIALS & DESIGN, 32(6), 3526-3531.

- grain refinement by cold deformation and recrystallization of bainite and acicular ferrite structures of C-Mn steels. Hasan Shirazi, A Mamdouh Vazirabadi, Y Zahedi Moghaddam, Siamak Hossein Nedjad, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2011)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 528(3), 1521-1526.

- Deformation energy of NiTi shape memory wires. M Akhlaghi, Mahmuodi Reza, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2011)., MATERIALS & DESIGN, 32(4), 1923-1930.

- Experimental and Numerical Thermomechanical Analysis of Hybrid Friction Welding of Commercially Pure Copper Bars. Hadi Davaria, H Davari, Habibi Parsa Mohammad, Hadian Ali Mohammad, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2011)., MATERIALS AND MANUFACTURING PROCESSES, 26(5), 694- 702.

- x - ray diffraction study on the strain anisotropy and dislocation structure of deformed lath martensite. Siamak Hossein Nedjad, F Hosseini Nasab, Mohamad Reza Movaghar Garabagh, Seyed Reza Damadi, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2011)., METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, 42(---), 2493-2497.

- Observation of Reverse Transformation of α - ϵ - γ in ultrafine - grained Fe - Ni - Mn Age Hardenable

Martensitic Steel. Hadi Ghasemi Nanasa, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Hasan Shirazi, Siyamk Hossein Nedjad (2011)., Journal of Physics: Conference Series, 5(1), -.

- Enhancement of fatigue properties of ductile irons by successive austempering heat treatment. M R Jahangiri, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Farhangi Hasan (2011)., JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 20(---), 1642-1647.

- Superelastic behavior of aged and thermomechanical treated NiTi alloy at Af 10C. Hamed Shahmir, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Fariba Naghdi (2011)., MATERIALS & DESIGN, 32(1), 365-370.

- Influence of Alloying Elements on the Bainitic Transformation of Ductile Iron. Banafshe Karbakhsh Ravari, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2010)., Key Engineering Materials, 457(---), 175-180.

- The Effect of Partial Melting Homogenization on the Mechanical Properties of Thick Section Austempered Ductile Iron Containing 2 Mn. A Sheikholeslam, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Rasi Zadeh Ghani Jafar (2010)., Key Engineering Materials, 457(---), 193-198.

- The Role of Alloy Design in Semi - Solid Casting of Ductile Iron Processed by Inclined Cooling Plate. Bashir Heidarian, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Marzyeh Moradi (2010)., Key Engineering Materials, 457(---), 287-292.

- Recrystallization behavior of ECAPed A356 alloy at semi - solid reheating temperature. Marziyeh Moradi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Behrang Poorganji, Bashir Heidarian, Habibi Parsa Mohammad, Tadashi Furuvara (2010)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 527(16-17), 4113-4121.

- mechanical properties evaluations of an age hardenable martensitic steel deformed by equal channel angular pressing. Tadashi Furuvara, Siamak Hossein Nedjad, Behrang Poorganji, Mohsen Iranpour Mobarake, Hasan Shirazi, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2010)., JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, 10(9), 6182-6185.

- Tribological behavior of NiTi alloy against 52100 steel and WC at elevated temperatures. Abedini M.,



Ghasemi Monfared Rad Hamid Reza, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2010)., MATERIALS CHARACTERIZATION, 61(7), 689-695.

- Mechanical properties of Fe - 10Ni - 7Mn martensitic steel subjected to severe plastic deformation via cold rolling and wire drawing. Hasan Shirazi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Hadi Ghasemi Nanasa (2010)., Journal of Physics: Conference Series, 240(1), 1-4.

- Microstructure evolution through heavy compression aided by thermodynamic calculation. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Behrang Poorganji, Tadashi Furuvara, Kazem Jeddi, Farideh Hajiakbari, Behrang Poorganji, Tadashi Furuvara (2010)., JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 45(17), 4689-4695.

- Ductility enhancement in ultrafine - grained FeNiMn martensitic steel by stress - induced reverse transformation. Ghasemi Nansa Hadi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, حسن شیرازی, سیامک حسین نژاد, Pishbin Seyed Mohammad Hasan (2010)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 527(30,29), 7552-7556.

- microstructural evolution of bainitic steel severely deformed by equal channel angular pressing. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Faride Sadat Haji Akbari, Fatemeh Rad, Zahra Karimi, Mohsen Iranpour, Tadashi Furuvara (2010)., JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, 10(9), 5986-5993.

- Control of austenite to martensite transformation through equal channel angular pressing aided by thermodynamic calculations. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Behrang Poor Gangi, T Forohara, Farideh Sadat Haji Akbari (2009)., ACTA MATERIALIA, 58(58), -

- مرتضیٰ NiTi. بررسی اثر حافظه داری بر روی سطح سایش آلیاژ حافظه دار - عابدینی اکارزواره, قاسمی منفردراد حمیدرضا, نیلی احمدآبادی محمود -. (---), ۱۳۸۸, (مهندسی مالی و مدیریت اوراق بهادار

- Evaluation of the Role of Alloying Elements in Austemperability of Heavy Section Ductile Iron. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Heydarzadeh Sohi Mahmoud, Bahrami Vahdat, A Amirsadeghi (2009)., Advanced Materials Research, 86-83(---), 481-487.

- Effect of Severe Plastic Deformation on Mechanical Properties of Fe - Ni - Mn High Strength Steel. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Siamak Hossein Nedjad, Hasan Shirazi, Aria Fatehi (2009)., Advanced Materials Research, 86-83(---), 23-16.

- IMPROVEMENT OF MECHANICAL PROPERTIES OF AL (A356) CAST ALLOY PROCESSED BY ECAP WITH DIFFERENT HEAT TREATMENTS. Bashir Heidarian, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Marziye Moradi (2009)., INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING, -(---), -.

- Static and cyclic load - deflection characteristics of NiTi orthodontic archwires using modified bending tests. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Tahereh Shahhoseini, Habibi Parsa Mohammad, Maryam Haj Fathalian, Tahereh Hoseinzadeh Nik, Hananeh Ghadirian (2009)., JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 18(5-6), 793-796.

- بررسی متالورژیکی ابزارآلات جنگی ایران باستان - ایلام میانه .شهیدی - نازلی ،نیلی احمدآبادی محمود ،پویشمن یسرا (۱۳۸۸)،(دانشکده فنی

- The Mechanical and Thermal Behaviors of Heat-Treated Ni-Rich NiTi Orthodontic Archwires. Seyyed Aghamir seyed mohammad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Raygan Shahram, Haririan Esmaeil, ahmad Akhondi M.S. (2009)., JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 18(5-6), 843-847.

- The mechanical and thermal behaviors of heat - treated Ni - Rich NiTi orthodontic archwires. Seyed Mohammad Seyyed Aghamiri, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Shahram Raygan, Esmaeil Haririan, Ahmad Akhondi (2009)., JOURNAL OF MATERIALS ENGINEERING AND PERFORMANCE, 18(5-6), 843-847.

- Formation Of Nano Layered Lamellar Structure In a Processed γ -TiAl Based Alloy. Heshmati Manesh Saeid, Hesam Shakoorian, Hasan Ghassemi Armaki, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2009)., NANO, 1136(1), 641-637.

- Flow-forming and flow formability simulation. Habibi Parsa Mohammad, Amir Masoud Pazooki, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2009)., INTERNATIONAL JOURNAL OF ADVANCED MANUFACTURING TECHNOLOGY, 42(5-6), 463-473.

- Annealing behavior of an ultrafine - grained FeNiMn steel during isothermal aging. Nili Ahmadabadi Mahmoud, سیامک حسین نژاد, T Furuvara (2009)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 503(---), 156-159.

- A new concept in further alloying of Fe-Ni-Mn maraging steels. Siamak Hossein Nedjad, سیامک حسین نژاد, J Teimouri, J Teimouri, A Tahmasebifar, حسن شیرازی, Hassan Shirazib, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2009)., SCRIPTA MATERIALIA, 60(---), 528-531.

- بررسی اثر عملیات پیرسازی بر روی رفتار استحاله و خواص سوپرالاستیک - فریبا نقدی, حامد شاه میر, نیلی NiTi. آلیاژ حافظه دار غنی از نیکل احمدآبادی محمود, یحیی متمنی شربانی (۱۳۸۷), (نشریه مهندسی - متالورژی, و مواد, ۳۰(۳۰).

- Effect of cooling rate on the phase transformation behavior and mechanical properties of Ni - rich NiTi shape memory alloy. Yahya Motemani, Nili Ahmadabadi Mahmoud, M J Tan, Mandana Bornapour, Raygan Shahram (2009)., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 469(1), 164-168.

- Effect of aging on the microstructure and tensile properties of FeNiMnCr maraging alloys. سیامک حسین نژاد, یزدانی, حسن شیرازی, S, عابدی, T, محمودی, A, میمنی, S, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2009)., Materials Science and Engineering: R: Reports, 501(---), 182-187.

- ECAP Processing of High Si Bainitic Steel, Microstructure and Mechanical Properties. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Farideh Sadat Haji Akbari, Fatemeh Rad, Mohsen Iranpour, Meysam Shahirnia, Behrang Poorganji, Tadashi Furuvara (2009)., Advanced Materials Research, 86-83(83), 358-366.

- Tribological behavior of NiTi alloy in martensitic and austenitic states. Abedini M., Ghasemi Monfared Rad Hamid Reza, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2009)., MATERIALS & DESIGN, 30(10), 4493-4497.

- X - ray diffraction study on a nanostructured 18Ni maraging steel prepared by equal - channel angular pressing. Mohamad Reza Movaghar Garabagh, Siamak Hossein Nedjad, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2008)., JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, 43(21), 6840-6847.

- Semi - solid microstructure evolution during reheating of aluminum A356 alloy deformed severely by ECAP. Saleh Ashouri, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Marziye Moradi, M Iranpour (2008)., JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 466(---), 72-67.

- IMPROVEMENT IN MECHANICAL PROPERTIES OF Fe - Ni - Mn MARAGING STEEL BY HEAVY COLD ROLLING. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Hasan Shirazi, A Fatehi, Siamak Hossein Nedjad (2008)., INTERNATIONAL JOURNAL OF MODERN PHYSICS B, 22(18-19), 2814-2822.

- Modeling of inclined cooling plate semisolid processing by model alloy. Hossein Mehrara, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Bashir Heidarian, S Ashouri, Jamshid Ghiasinejad (2008)., Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena, 141-143(141), 785-790.

با استفاده از خمش NiTi بررسی خواص سوپر الاستیسیته سیم ارتودنسی -
سه نقطه‌ای به کمک مدل شبیه سازی شده با دهان .مریم حاج فتحعلیان

- A Novel Process for Fabrication of Globular Structure by Equal Channel Angular Pressing and Isothermal Treatment of Semisolid Metal. H Meidani, S Hossein Nedjad, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2008)., Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena, 141-143(---), 445-450.

- The Effect of Chemical Composition on Microstructure and Transformation Behavior of NiTi Shape Memory Alloy Prepared by Vacuum Arc Melting. Mandana Bornapour, Yahya Motemanni, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Raygan Shahram (2008)., Journal of Biomimetics, Biomaterials, and Tissue Engineering, 1(1), 97-91.

- Study of ECAP Processing Routes on Semi - solid Microstructure Evolution of A356 Alloy. M Moradi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, B Heidarian, M Habibi Parsa (2008)., Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena, 141-143(141), 397-402.

- The extent and mechanism of nanostructure formation during cold rolling and aging of lath

martensite in alloy steel. Siyamak Hossein Nedjad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Tadashi Furuvara (2008)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 458(1,2), 544-549.

- Evaluation of microstructure change and hot workability of high Nickel high strength steel using wedge test. Habibi Parsa Mohammad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Hassan Shirazi, Behrang Poorganjib, Payam Pournia (2008)., JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, 199(1,3), 304-313.

- Effect of Slope Plate Variable and Reheating on the Semi - Solid Structure of Ductile Cast Iron. Nili Ahmadabadi Mahmoud (2008)., Tsinghua Science and Technology, 13(2), 147-151.

- ۴۷Al - Ti دگرگونی های فازی و ریزساختارهای ناشی از آنها در آلیاژ - حسن قاسمی ارمکی, حشمتی منش سعید, حمیدرضا جعفریان, نیلی ۲Cr. احمدآبادی محمود (۱۳۸۶), (دانشکده فنی دانشگاه تهران, ۸(۴۱), ۱۰۷۳-۱۰۸۰.

- تاثیر ترکیب شیمیایی بر بافت و خواص پخت سختی در فولادهای عاری از عناصر بین نشین. متقی آرمان, کریمان مهدی, رایگان شهرام, حبیبی پارسا, محمد, نیلی احمدآبادی محمود, متقی آرمان, کریمان مهدی (۱۳۸۶), (دانشکده فنی دانشگاه تهران, ۸(۴۱), ۱۱۰۲-۱۰۹۵).

- Effect of equal channel angular pressing on the microstructure of a semisolid aluminum alloy. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Hossein Meidani, Siamak Hossein Nedjad (2008)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 475(1,2), 224-228.

- Investigation of thin wall casting made of semi - solid A356 using back extrusion and die cast. Saleh Ashouri, Bashir Heidarian, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Marzieh Moradi (2008)., Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena, 143-141(---), 67-72.

- The Evolution of Strain during Equal Channel Angular Pressing. Habibi Parsa Mohammad, Mehdi Naderi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Hadi Asadpour (2008)., INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL FORMING, 1(1), 93-96.

- Finite Element Analysis of Hybrid Rotary Friction Welding and investigating the Effects of Pressures on Variations of Temperature and Strain Values. Nili Ahmadabadi Mahmoud, A M Hadian, H Davari, Habibi Parsa Mohammad (2008)., Materials Science Forum, 580-582(---), 287-290.

- H X - ray diffraction peak profile analysis aiming at better understanding of the deformation process and deformed structure of a martensitic steel. Mr Movaghar Garabagh, Siamak Hosseinnedjad, Hassan Shirazi, Hossein Iranpouremobarekeh, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Hasan Shirazi, Hosein Iranpour Mobarake, Mohamad Reza Movaghar Garabagh (2008)., Thin Solid Films, 516(22), 8117-8124.

- CORRELATION BETWEEN THE INTERGRANULAR BRITTLENESS AND PRECIPITATION REACTIONS DURING ISOTHERMAL AGING OF AN FE-NI-MN MARAGING STEEL. Siamak Hossein Nedjad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Tadashi Furuvara (2008)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 490(1-2), 105-112.

- Effect of further alloying on the microstructure and mechanical properties of an Fe-10Ni-5Mn maraging steel. Hasan Shirazi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Mohammad Reza Movaghar Garabagh, Siamak Hossein Nedjad (2008)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 473(1,2), 249-253.

- Microstructural study of an age hardenable martensitic steel deformed by equal channel angular pressing. Mohebn Iranpour Mobarake, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Behrang Poorganji, Ariya Fatehi, Hasan Shirazi, Tadashi Furuvara, Habibi Parsa Mohammad, Siamak Hossein Nedjad (2008)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 491(1,2), 172-176.

- Transmission Electron Microscopy Study on the Grain Boundary Precipitation of an Fe - Ni - Mn Maraging Steel. Siamak Hossein Nedjad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Tadashifuruvara (2007)., METALLURGICAL AND MATERIALS TRANSACTIONS A-PHYSICAL METALLURGY AND MATERIALS

SCIENCE, 39(1), 19-27.

- Use of modeling to optimise homogenization of high Mn heavy section ductile iron castings using partial melting. Nili Ahmadabadi Mahmoud, شهاب الدین فقاہتی (2007), INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, 20(2), 53-57.

- TiAl. مروری بر دگرگونی های فازي در آلیاژهای بین فلزی بر مبنای گاما - حسن قاسمی ارمکی, حشمتی منش سعید, حمیدرضا جعفریان, نیلی

- effect of slope plate variables and reheating on the semi - solid structure of Al alloys. S Ashouri, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2006), Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena, -(116-117), 201-204.

- Kinetics of coarsening and solid sphericity during reheating of ductile iron and Al alloys. P Babaghorbani, S Salarfar, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2006), Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena, -(116-117), 205-208.

- Evolution of precipitate coarsening reaction in a nanostructured FeNiMn maraging alloy. S Hossein Nedjad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Tadashi Furuhaara, Tadashi Maki (2006), Diffusion and Defect Data Pt.B: Solid State Phenomena, -(114), 159-164.

- Effect of initial microstructure and further thermomechanical processing on microstructural evolution in a Ti - 47Al - 2Cr alloy. Hamid Reza Jafarian, Hasan Ghasemiarmaki, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Heshmati Manesh Saeid (2006), JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, 436(1,2), 200-203.

- بررسی تاثیر زمان نگهداری بر ترکیب شیمیائی. دمای خاتمه و مدت زمان - استحاله یوتکتیک در چدن نشکن. علیرضا شیخ عبدالحسین, نیلی احمدآبادی محمود (۱۳۸۴), (دانشکده فنی دانشگاه تهران, -), ۳۹ و ۶, ۸۲۱-۸۲۹.

- تاثیر تنش اعمالی و عملیات حرارتی روی رفتار خزش در دمای محیط فولاد - حمید رضا کیایی, فرهنگی حسن, نیلی احمدآبادی. AISI ۴۱۴۰ پر استحکام محمود, حمید رضا کیایی (۱۳۸۴), (مهندسی متالورژی, -), ۸, ۲۳, ۴۲-۳۷.

- High resolution transmission electron microscopy study on the nano - scale twinning of theta - NiMn

precipitates in an Fe - Ni - Mn maraging alloy. Sh Nedjad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, T Furuhera, T Maki (2006)., PHYSICA STATUS SOLIDI A-APPLICATIONS AND MATERIALS SCIENCE, 203(9), 2229-2235.

۲۲(۸). وابستگی کمی بین بازو های دندریتی و گلبولها در ریزساختار آلیاژ - ریخته گری شده در حالت نیمه جامد - نیمه مایع. سیدمحمد باقر خواجه باشی، اخلاقی فرشاد، نیلی احمدآبادی محمود (۱۳۸۴)، (مهندسی متالوژی ۶-۲)،

۱۳۸۴(، (ریخته گری -)، ۸۰(، ریخته گری شده ۲۳۵۶ بررسی تاثیر پارامتر های تولید بر ریزساختار آلیاژ - در حالت نیمه جامد - نیمه مایع. نیلی احمدآبادی محمود، خواجه باشی -، ۱۳۸۴(، (ریخته گری -)، ۸۰(،

- Comparison of hot working behavior and microstructure change of maraging steel grad 300 without Cobalt and grad 350 with Cobalt using wedge test. پیام پورنیا، Habibi Parsa Mohammad, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2005)., Journal of Financial and Management Engineering Exchange, 8(21), -.

- مقایسه رفتار کار گرم و تغییر ریز ساختار فولادهای ماراجینگ بدون کبالت - رده ۳۰۰ و کبالت دار رده ۳۵۰ با استفاده از آزمایش کوهِ . پیام پورنیا، حبیبی پارسا محمد، بهرنگ پورگنجی، نیلی احمدآبادی محمود (۱۳۸۴)، (مهندسی متالوژی ۲۱(۸)،

ریخته گری شده ۲۳۵۶ بررسی تاثیر پارامتر های تولید بر ریزساختار آلیاژ - در حالت نیمه جامد - نیمه مایع. سید محمد باقر خواجه باشی، اخلاقی فرشاد

- Influence of SiC and FeSi addition on the characteristics of gray cast iron melts poured at different temperatures. K Edalati, F Akhlaghi, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2005)., JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, 160(2), 183-187.

- Fading investigation in ductile cast iron aided by cooling curve analysis. Sheykh Abdolhossein, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2005)., INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, 5(18), 295-299.

- The Role of Austempering Parameters on the

Structure and Mechanical Properties of Heavy Section ADI. Mahmoud Heydarzadeh Sohi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Bahrami Vahdat (2004)., JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, 153-154(---), 203-208.

- Effects of casting process variables on the residual stress in Ni - base superalloys. Farhangi Hasan, S Norouzi, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2004)., JOURNAL OF MATERIALS PROCESSING TECHNOLOGY, 153-154(---), 209-212.

- Effect of conventional and subzero treating on the mechanical properties of aged martensitic Fe - 12 wt% Ni - X wt % Mn alloys. S Hossein Nedjad, Nili Ahmadabadi Mahmoud, R Mahmoudi, Farhangi Hasan (2004)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 378(1,2), 314-318.

- Effect of modified heat treatments on the microstructure and mechanical properties of a low alloy high strength steel. Ar Mirak, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2004)., MATERIALS SCIENCE AND TECHNOLOGY, 20(7), 897-902.

- THE EFFECT OF HOLDING TIME ON TEMPERATURE EUTECTIC UNDERCOOLING IN DUCTILE IRON. Sheikh Abdolhossein, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2004)., Iranian Journal of Materials Science and Engineering, 1(3), -.

مروری بر تشکیل و میرایی گرافیتیهای کروی در چدن نشکن. علیرضا شیخ - عبدالحسین، نیلی احمدآبادی محمود (۱۳۸۳)، (ریخته گری، ۷۷(۲۵)، ۲۲-۴۳.

- Homogenization of ductile iron using partial melting aided by modeling. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Mosallaiee Pour (2004)., MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING A-STRUCTURAL MATERIALS PROPERTIES MICROSTRUCTURE AND PROCESSING, 373(1-2), 309-314.

تاثیر عوامل مختلف بر ریز ساختار آلومینیم و چدن نشکن نیمه جامد در - روش سطح شیبدار. فرشید پهلوانی، سحر سالارفر، نیلی احمدآبادی محمود (۱۳۸۳)، (ریخته گری، ۷۶(۲۵)، -.

- Development of Semi-solis ductile cast iron.

Pahlevani Farshid, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2004)., INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, 17(3), 157-161.

- Influence of inoculant and / or SiC addition in characteristics of grey cast iron. K Edalati, Farshid Akhlaghi, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2004)., INTERNATIONAL JOURNAL OF CAST METALS RESEARCH, 17(3), 147-151.

• کنفرانس ها

- Implementation of Twin Wire-Arc Spray as a Promising method for production of 316 SS powders for Additive Manufacturing Applications. Talebi Naimeh, Kalateh Mohammad Amin, Soltani Reza, Khodabakhshi Farzad, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2024)., 13th International Conference on Materials Engineering & Metallurgy, 10-11 December, Karaj, Iran.

- Investigation of the mechanical and microstructural homogeneity of the Wire-Arc additively Manufactured H13 Tool Steel. Razavi Hesam, Sarkari Khorami Mahmoud, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2024)., 13th international conference on materials engineering and metallurgy 2024, 10-11 December, Karaj, Iran.

- Microstructure and Mechanical Properties of a New Refractory Hf9.3Nb18.9Ta34.7Ti32Zr5.1 High Entropy Alloy at Room Temperature. Kaffash Charandabi Fatemeh, Ramezani Amirmahdi, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Khodabakhshi Farzad, Mohri Maryam (2024)., 13th International Conference on Materials Engineering & Metallurgy, 10-11 December, Karaj, Iran.

- Thermomechanical Processing of Pure Magnesium: Hot Extrusion, Hot Rolling and Cold Drawing. Kalateh Mohammad Amin, Talebi Naimeh, Nekoei S., Novini M.M., Khodabakhshi Farzad, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2024)., 13th International Conference on Materials Engineering & Metallurgy, 10-11 December, Karaj, Iran.

- Effect of cooling rate on the phase evolution of 316L stainless steel deposited by wire and arc additive manufacturing. Zolfkhani Zahra, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Khodabakhshi Farzad (2024)., 13th International Conference on Materials Engineering & Metallurgy, 10-11 December, Karaj, Iran.

- Effect of heat-input on the microstructure evaluation

of carbon steel walls fabricated by wire-arc additive manufacturing (WAAM) technology. Khebreh Farshchi Yasamin, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Khodabakhshi Farzad, Mohri Maryam (2023)., The 11th International Conference on Materials and Metallurgical Engineering, 13-14 December, Tehran, Iran.

- Friction stir processing of Nitinol (NiTi) alloy. Toghani Taheri Fatemeh, Khodabakhshi Farzad, Malekan Mehdi, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2023)., The 9th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2023), 14-15 November, Tehran, Iran.

- Increase Strength and ductility in high entropy alloy Fe_{49.5}Mn₃₀Co₁₀Cr₁₀C_{0.5} engineered by friction stir processing. Afroogh Mohammad, Khodabakhshi Farzad, Malekan Mehdi, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2023)., The 9th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials (UFGNSM2023), 14-15 November, Tehran, Iran.

مروری بر سوپرپلاستیک و تکامل ساختار دانه در فرایند اصطکاکی -
اغتشاشی. افروغ محمد، خدابخشی فرزاد، ملکان مهدی، نیلی احمدآبادی
محمود (۱۴۰۱)، یازدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مواد و متالورژی
ایران، ۲۲-۲۳ آبان، تهران، ایران.

- hydrogen storage properties in heavily deformed pure mg by ecap at room temperature. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Mehri Maryam (2022)., 31th international conference on metallurgy and materials, 18-19 May, Prague, Czech Republic.

- Effect of high-pressure torsion on the microstructural evolution and mechanical properties of an Fe-10Ni-7Mn (wt. %) lath martensitic steel. Koohdar Hamidreza, Jafarian Hamidreza, Javadzadeh Kalahroudi Faezeh, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Langdon T.g, Huang Yi (2017)., 6th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, 12-13 November, Kish Island, Iran.

- Fine grained 304 ASS processed by a severe plastic deformation and subsequent annealing; microstructure and mechanical properties evaluation. Ahmadzadeh Shima, Shirazi Hassan, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2017)., 6TH INTERNATIONAL BIENNIAL CONFERENCE ON ULTRAFINE GRAINED AND NANOSTRUCTURED MATERIALS: (UFGNSM2017), 12-13 November, Kish Island.

- Calorimetric study of non-isothermal crystallization kinetics of $\text{Zr}_{50}\text{Cu}_{50}$ Bulk Metallic Glass. Rahimi Chegeni Maryam, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Malekan Mehdi (2017)., 6th International Conference on Materials Engineering and Metallurgy, 28-29 October, Tehran, Iran.

- The Effect of "Repetitive Corrugation and Straightening by Rolling" (RCSR) Process on the Semi-solid Microstructure of A356 Aluminum Alloy. Asghari-rad Peyman, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Shirazi Hassan (2016)., Proceedings of Iran International Aluminum Conference (IIAC2016), 11-12 May, Tehran, Iran.

- Microstructure evolution of an Austenitic Stainless Steel severely deformed by the repetitive corrugation and straightening by rolling and subsequent annealing. Asghari-rad Peyman, Shirazi Hassan, Koldorf Sebastian, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2015)., 5th International Biennial Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured Materials, UFGNSM15, 11-12 November, Tehran, Iran.

- Investigating on the reverse transformation of martensite to austenite and Pseudoelastic behavior in Ultrafine-Grained Fe-10Ni-7Mn (wt %) Steel processed by heavy cold rolling. Koohdar Hamidreza, Nili Ahmadabadi Mahmoud, Habibi Parsa Mohammad, Ghasemi Nansa Hadi (2013)., The 4rd International Conference on Ultrafine grained and Nanostructured Materials(UFGNSM13), 5-6 November, Tehran, Iran.

- در ECAP تغییرات میکروساختاری فولاد زنگ نزن Fe-40Ni از طریق فرآیند دمای اتاق. طوفانی نژاد محسن، نیلی احمدآبادی محمود (۱۳۹۲)، همایش بین المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری، ۸-۹ مهر، تهران، ایران.

- Ni با Fe بهبود قابلیت شیشه ای شدن و خواص مکانیکی آلیاژ ۱.۵ جایگزینی. سیف الدینی امیر، نیلی احمدآبادی محمود، حشمتی منش سعید (۱۳۹۱)، (ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی و انجمن علمی ریخته گری ایران، ۱۶-۱۸ مهر، تهران، ایران).

- در ECAP از طریق فرآیند NiTi تغییرات میکروساختاری آلیاژ حافظه دار - دمای اتاق. منصوری آرانی مجتبی، نیلی احمدآبادی محمود، شاهمیر حامد ششمین همایش مشترک انجمن مهندسی (۱۳۹۱)، Terry Langdon

در فولاد Fe-10Ni-7Mn تأثیر ایتیریم بر سینتیک رشد دانه آستنیت اولیه -
،.ماراجینگ. نیلی احمدآبادی محمود، فرقانی فرساد، منتخب الهام (۱۳۹۱)
ششمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و انجمن علمی ریخته
گری ایران ۱۶-۱۸ مهر، تهران، ایران

مقایسه سایش خراشان در دو فولاد آسفریتی و پرلیتی. شفيعی احد، نیلی -
احمدآبادی محمود، قاسمی منفردراد حمیدرضا، اسلامی اسدالله، حسین

بررسی تأثیر شرایط عملیات حرارتی آنیل بر رفتار مکانیکی یک فلز -
شیشه‌ای حجیم پایه آهن. حبیبی نیلوفر، نیلی احمدآبادی محمود، سیف

- On the filling of semi-solid during thixocasting.
Seyed Vakili Seyed Vahid, Nili Ahmadabadi Mahmoud
(2012)., 12th International Conference on Semi-Solid
Processing of Alloys and Composites, 8-11 October,
South Africa.

- Evaluation of mechanical properties of Ni-Ti Bi-layer
thin films. Nili Ahmadabadi Mahmoud, (مهری مریم) 2012,
TMS 2012, 7-11 March, Orlando, Florida, United States
Of America (USA).

- Recycling of reverted IN738LC with reference to
mechanical properties and control of chemical
composition. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Rahimi Reza
(2012)., TMS 2012, 6-11 March, Orlando, Florida, United
States Of America (USA).

- Observation of pseudoelastic behavior in ultrafine
grained Fe-10Ni-7Mn steel due to reverse martensitic
transformation. Nili Ahmadabadi Mahmoud, کوهدار
،.قاسمی نانساهادی (2011), Habibi Parsa Mohammad, حمیدرضا
UFGNSM2011, 2-3 November, Tehran, Iran.

- Flow behavior of Al Matrix composite reinforced by
iron based (20 Cr 30 wires during equal channel angular
pressing. Nili Ahmadabadi Mahmoud, میراب سعیده، مرادی
(2011), UFGNMS 2011, 2-3 November, مرضیه، نادری محمد
Tehran, Iran.

- OBSERVATION OF PSEUDOELASTIC BEHAVIOR IN

ULTRAFINE-GRAINED FE-10NI-7MN (WT STEEL DUE TO REVERSE MARTENSITE TRANSFORMATION. کوه
Nili Ahmadabadi Mahmoud, Habibi Parsa
Mohammad, 3), 2011, International
Conference on Ultrafine Grained and Nanostructured
Materials, 2-3 November, Tehran, Iran.

- Repetative corrugation straightening and rolling as a state of the art bulk deformation procedure. Nili Ahmadabadi Mahmoud, میر سپاسی آریا, Habibi Parsa Mohammad, 2011, UFGNSM2011, 2-3 November, Tehran, Iran.

- Fe-10Ni-7Mn مطالعه بر روی استحاله برگشتی مارتنزیت به استنیت در فولاد کریمی ابوالفضل, کریمی سینا, حسین. DSC با استفاده از دیلاتومتري و 7Mn نژاد سیامک, شیرازی حسن, نیلی احمدآبادی محمود (۱۳۹۰), پنجمین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی و جامعه ریخته گران ایران, ۳-۴

- تشکیل رسوبات ایتريوم دار به منظور کنترل رشد دانه در فولادهای مارتنریتی نیکل-منگنزدار. فرقانی فرساد, نیلی احمدآبادی محمود, منتخب

- Ni-50.8 at بررسی عملیات ترمومکانیکی بر خواص حافظه داری دو طرفه نیلی احمدآبادی محمود, داعی فاطمه (۱۳۸۹), چهارمین همایش مشترک Ti.

- Experimental Modelling of Compressive Concrete Elements Strengthened With Shape Memory Alloys. Mirzaee Zanyar, Shekarchi Zadeh Mohammad, Motevali Masoud, Nili Ahmadabadi Mahmoud (2009), the 1st International Conference on Concrete Technology, 8-9 December, Tabriz, Iran.

- پیرسازی شده. سید NiTi مطالعه رفتار استحاله سیم های ارتودونسی - آقامیری سید محمد, نیلی احمدآبادی محمود, رایگان شهرام (۱۳۸۸) سومین همایش مشترک انجمن مهندسين متالورژی ایران و جامعه ریخته گران ایران, ۲۶-۲۷ مهر, کرمان, ایران.

• کتب

فصل مشترک ها در مواد پلی کریستال و نانو ساختار. نیلی احمدآبادی محمود، شاه -
میر حامد، نقدی فریبا، طاهره شاه حسینی (۱۴۰۳)

- Rolling of Advanced High Strength Steels Theory, Simulation and Practice. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Koohdar Hamidreza, Habibi Parsa Mohammad (2017).

- Austempered Ductile Cast Iron: Bainitic Transformation in. Nili Ahmadabadi Mahmoud, Shirazi Hasan (2016).

مبانی زیست مواد. سربلوکی محمدنبی، بدیعی علیرضا، فرهنگی حسن، نیلی -
احمدآبادی محمود، حبیبی پارسا محمد، دهقانیان چنگیز، فیروزی ششتمد معصومه

• مجلات

بررسی ریزساختاری و خواص مکانیکی پودر فرآوری شده با پاشش قوس سیمی و قطعه ساخته شده با -

پایان نامه ها و رساله ها

بررسی خواص مکانیکی و رفتار حافظه داری آلیاژ حافظه دار پایه آهن لایه نشانی شده بر زیر لایه -

بررسی رفتار خوردگی آلیاژ برنز نیکل-آلومینیم تولیدی با ساخت افزایشی بر پایه سیم-قوس و -

نسترن مطهری نیا، محمود، NiTi، بر رفتار حافظه داری آلیاژ Ta و Hf بررسی افزودن مقادیر محدود -
نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۳/۰۶/۲۷

بررسی عوامل موثر در اعوجاج قطعه ساخته شده به روش ساخت افزایشی بر پایه سیم - قوس با -
استفاده از شبیه سازی و روش های عملی، مهدی ذالی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد

- ریزساختار و خواص HES-A1 ساخت افزایشی مبتنی بر فناوری جوش سیم سوپرآلیاژ آنتروپی بالا -
- بررسی تاثیر آنیل بحرانی، تغییر شکل پلاستیک، پیرسازی و فرایند ساخت افزایشی به روش قوس -
علی شوقی، Fe-Mn-Ni بر رفتار سودوالاستیک و حافظه داری آلیاژ حافظه دار (WAAM) سیم
محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۳/۰۶/۲۶
- نظیفه کریمی، محمود نیلی، FeMnNi تاثیر عناصر آلیاژی و رسوب بر رفتار سودوالاستیک -
احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۳/۰۶/۲۶
- Ni-Ti-Hf-Cu تاثیر عملیات ترمومکانیکی بر خواص حافظه داری آلیاژهای آنتروپی متوسط و بالای -
شیرین افشارمند، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۳/۰۶/۲۵ (X)
- با استفاده Zr-Cu ارزیابی تاثیر ترکیب شیمیایی بر رفتار تغییر شکل گرم شیشه فلزات حجمی بر پایه -
از الگوریتم های یادگیری ماشین، سیدمحمدامین اناهید، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد
۱۴۰۳/۰۶/۲۵
- رفتار مکانیکی آلیاژ حافظه دار نیکل - تیتانیوم بهسازی شده با فرآوری اصطکاکی اغتشاشی، فاطمه -
طوقانی طاهری، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲/۰۶/۲۸
- مهندسی شده با $\text{Fe}_{49.5}\text{Mn}_{20}\text{Co}_{10}\text{Cr}_{10}\text{C}_{0.5}$ افزایش استحکام و شکل پذیری در آلیاژ آنتروپی بالا -
پردازش اصطکاکی اغتشاشی، محمد افروغ، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲/۰۶/۲۸
- Ni - تاثیر عملیات کار مکانیکی سرد، عنصر آلیاژی و پیرسازی بر اثر الاستوکالریک در آلیاژ حافظه دار -
سیمین خیرآبادی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲/۰۶/۲۲ Ti
- سیده یاسمین خبره فرشچی، محمود NiTi/NiTiX ساخت و بررسی رفتار حافظه داری مغزی-غلاف -
نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲/۰۶/۲۰
- بررسی رفتار خستگی عملکردی آلیاژ حافظه دار پایه آهن (آهن - منگنز - سیلیسیم)، مهید گل -
رنگ، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲/۰۶/۲۰
- با روش پرینت سه بعدی و بررسی خواص حافظه داری NiTi-NiTi-X ساخت کامپوزیت دو لایه -
مهشید معماریان، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۲/۰۶/۱۳

۱. HES-A1 اثر فرآیند کار سرد (شدید) بر ریز ساختار و خواص مکانیکی سوپر آلیاژ آنتروپی بالای -
احسان فتحی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۱/۱۱/۲۵
۲. بررسی اثر رسوب گذاری و تغییر شکل پلاستیک بر روی خاصیت سودوالاستیک آلیاژ حافظه دار پایه -
آهن، حسام الدین خداوردی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۱/۱۱/۱۷
۳. با مقادیر آنتروپی $(Ni-Ti-Hf-Cu)_x$ بررسی رفتار حافظه داری آلیاژهای حافظه دار دما بالا از نوع -
اختلاط متوسط و بالا، سجاد برادری باویل علیایی، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۴۰۱/۰۶/۲۸
۴. ارزیابی قابلیت شیشه شوندگی و بهبود قابلیت تغییر شکل همگن شیشه-فلز حجمی با آنتروپی بالای -
علیرضا قربانی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۰/۰۹/۲۳ $Zr-Hf-Ti-Al-Cu-Ni$
۵. $NiTiCu$ طراحی، ساخت و بررسی رفتار حافظه داری و سوپر الاستیسیته کامپوزیت دو لایه -
محمد رضا حسین زاده، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۰/۰۶/۳۱ $CuAlMn$
۶. مهندسی مرزدانه فولاد نیکل منگنزدار و تاثیر آن بر رفتار مکانیکی آلیاژ، نوین رسولی، محمود نیلی -
احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۰/۰۶/۳۱
۷. بررسی خواص مکانیکی آلیاژهای پایه منیزیمی حاوی عناصر نادر خاکی مورد استفاده در استنت های -
در دمای محیط، میلاد دقیق، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد ECAP عروقی از طریق فرآیند
۱۴۰۰/۰۶/۳۰
۸. اثر تغییر شکل شدید پلاستیک سرد منیزیم خالص تجاری بر ذخیره سازی هیدرژن، علی حیدری نیا -
محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۴۰۰/۰۶/۳۰
۹. زنگزن فریتی استحکام یافته با ذرات اکسیدی به روش ذوب در خلا $Fe-Cr-X$ فرآوری فولادهای -
مجتبی عباسی بلاسر، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۹/۰۷/۲۹
۱۰. محمدسجاد مهران پور $CoCrFeNiMn$ بررسی تغییر شکل پلاستیک شدید بر روی آلیاژ آنتروپی بالا -
محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۹/۰۷/۰۸
۱۱. بررسی و بهینه سازی رفتار حافظه داری و سوپر الاستیک در کامپوزیت دولایه آلیاژ حافظه دار -
نایتینول جهت طراحی دیافراگم پمپ، فرزاد قاضی عسکری نایینی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی
ارشد، ۱۳۹۹/۰۶/۱۸
۱۲. $Zr-Hf-Ti-Al-Cu-Ni$ بررسی ریز ساختار و تغییر شکل گرم آلیاژ شیشه فلز حجمی با آنتروپی بالا -
زهرا کوهی دهکردی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۸/۰۶/۲۶

- با استفاده از عناصر آلیاژی و مطالعات $Ti-Cu-Ni$ بررسی امکان بهبود داکتیلیتی در سیستم آلیاژی -
ترمودینامیکی، عاطفه غلامیان، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۸/۰۶/۲۶
- با افزودن عناصر $AlCrCoFeNi$ مشخصه یابی ریز ساختار و خواص مکانیکی سوپر آلیاژ انتروپی بالای -
آلیاژی، احد شفیعی، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۸/۰۶/۲۴
- پدیده شناسی تشکیل نانو ذرات گاما درون رسوبات گاما پریم سوپر آلیاژهای پایه نیکل، فرساد -
فرقانی، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۸/۰۳/۱۹
- در حالت مذاب فوق سریع سرد شده، رضا $Fe-Ni-Mn$ بررسی ریز ساختار و خواص مکانیکی فولاد -
محمودی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۷/۰۶/۲۵
- مریم رحیمی، $Au_{50}Cu_{25.5}Ag_{7.5}Si_{17}$ بررسی خواص مکانیکی و تغییر شکل آلیاژ شیشه ای -
چگنی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۷/۰۶/۲۵
- تشکیل نانو بینیت در یک فولاد کم آلیاژ پر استحکام پیشرفته با استفاده از ریز دانه کردن آستنیت -
و ایجاد مارتنزیت اولیه-مطالعه تجربی و مدل سازی میدان فازی، امیر ثابت قربانی، محمود نیلی
احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۷/۰۶/۲۰
- فائزه $Fe-10Ni-7Mn(Wt. \%)$ مطالعه ریز ساختار و خواص مکانیکی فولاد مارتنزیتی نانو ساختار -
جوادزاده کلهرودی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۷/۰۶/۲۰
- فرآوری شده توسط فرایند تغییر شکل پلاستیک شدید و $TiNiCu$ مطالعه رفتار حافظه داری آلیاژ -
- بهینه سازی رفتار حافظه داری و سوپرالاستیک کامپوزیت دو لایه آلیاژ نیکل - تیتانیم، سپیده -
سادات حسینی نورآبادی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۰۷/۰۴
- بر ریز ساختار فولاد زنگ نزن $RCSR304$ تاثیر روش نورد تکرار شونده با غلتک های صاف و انحنا دار -
شیما احمدزاده سلوط، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۰۶/۲۸
- بررسی تحلیلی و شبیه سازی همراه با نتایج آزمایشگاهی رفتار حافظه داری و سوپرالاستیسیت -
کامپوزیت دو لایه مارتنزینی -آستینینی آلیاژ نایتینول، میلاد تقی زاده، محمود نیلی احمدآبادی
کارشناسی ارشد، ۱۳۹۶/۰۶/۰۷
- بررسی ریز ساختار و خواص فلزات با قابلیت تغییر شکل پایین، فرآوری شده به روش ابداعی مغزی -

- غلات در فرایند، علیرضا درخشنده، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۰۶/۲۷
- بررسی ریزساختار و خواص فلزات با قابلیت تغییر شکل پایین، فرآوری شده به روش ابداعی مغزی - علیرضا درخشنده، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۰۶/۲۷، ECAP، غلاف در فرآیند
- بررسی رفتار مکانیکی و فصل مشترک زوج نفوذی فلز شیشه ای حجیم پایه آهن با ماده کریستالی - فائقه فرید، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۰۶/۱۴
- بر ریزساختار فولاد زنگ نزن (RCSR) تاثیر روش نورد تکرار شونده با غلتک های صاف و انحنا دار - کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۰۶/۱۴
- بر ریز ساختار فولاد زنگ نزن RCSR۳۰۴ تاثیر روش نورد تکرار شونده با غلتک های صاف و انحنا دار - و آلیاژ آلومینیم ۳۵۶، پیمان اصغری راد، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۵/۰۶/۱۴
- بررسی پدیده حجم آزاد و تاثیر آن بر رفتار حرارتی و ریز ساختار فلزات نانو ساختار تهیه شده به - روش تغییر شکل پلاستیکی شدید، نازنین فروزان مهر، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۵/۰۴/۲۰
- بررسی پدیده حجم آزاد و تاثیر آن بر رفتار حرارتی و ریزساختار فلزات نانوساختار تهیه شده به روش - تغییر شکل پلاستیکی شدید، نازنین فروزان مهر، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۵/۰۴/۲۰
- نانو ساختار Fe-Ni-Mn بهینه سازی خواص حافظه داری و سود والاستیسته آلیاژ های پایه - حمیدرضا کوه دار، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۴/۱۱/۲۷
- نانوساختار، حمید Fe-Ni-Mn بهینه سازی خواص حافظه داری و سودوالاستیسته آلیاژهای پایه - رضا کوه دار، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۴/۱۱/۲۷
- بررسی رفتار حافظه داری و سوپر، محمدحسن ملک الشعراپی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۶/۲۵
- بررسی رفتار حافظه داری و سوپرالاستیک کامپوزیت دولایه ی آلیاژ نیکل - تیتانیم، محمد حسن - ملک الشعراپی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۶/۲۵
- بررسی تاثیر تغییرات میزان حجم آزاد در فلزات شیشه ای حجیم در اثر اعمال فشار الاستواستاتیک - مریم عظیمی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۶/۲۲
- بررسی تاثیر میزان حجم آزاد در فلزات شیشه ای حجیم در اثر اعمال فشار الاستواستاتیک، مریم -

عظیمی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۶/۲۲

فوق ریزدانه حاصل از تغییر شکل پلاستیک شدید، مهدی AA۱۱۰۰ معادله رفتاری آلیاژ آلومینیوم -
منتظری پور، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۴/۰۶/۱۵

فوق ریز دانه حاصل از تغییر شکل پلاستیک، مهدی منتظری AA۱۱۰۰ معادله رفتاری آلیاژ آلومینیوم -
پور، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۴/۰۶/۱۵

Fe- تأثیر انجام عملیات تغییر شکل پلاستیک بر رفتار سودو الاستیک فولاد مارتنزیتی فوق ریز دانه -
پویا حکیمی پور، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۵/۲۵، ۱۰Ni-۷Mn(%wt)

تأثیر انجام عملیات تغییر شکل پلاستیک بر رفتار سودو الاستیک فولاد مارتنزیتی فوق ریز دانه، پویا -
حکیمی پور، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۵/۲۵

علیرضا رزاقی، محمود نیلی، NiTi، بر خواص حافظه داری دوطرفه آلیاژ RCSR بررسی تأثیر روش -
احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۳/۲۶

بر خواص حافظه داری دو طرفه آلیاژ، علیرضا رزاقی، محمود نیلی RCSR بررسی تأثیر روش -
احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۳/۲۶

کنترل خواص مکانیکی فولاد های مارتنزیتی نیکل - منگن دار به کمک رسوبات اصلاح شده -
محمد امین مقدسی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۳/۲۳

۷۲۰۳، کنترل خواص مکانیکی فولادهای مارتنزیتی نیکل-منگن دار به کمک رسوبات اصلاح شده -
محمد امین مقدسی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۴/۰۳/۲۱

استفاده از تغییر شکل پلاستیک شدید جهت دستیابی به ساختار نانو و بررسی رفتار استحاله آن در -
آلیاژ نیکل - تیتانیم، حامد شاه میر، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۳/۱۰/۱۶

استفاده از تغییر شکل پلاستیک شدید جهت دستیابی به ساختار نانو و بررسی رفتار استحاله آن در -
آلیاژ نیکل - تیتانیم، حامد شاه میر، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۳/۱۰/۱۶

RCSR (Repetitive Corrugation and Straightening by Rolling) بررسی تأثیر فرآیند تغییر شکل پلاستیک شدید -
بر ریزساختار و خواص مکانیکی آلومینیوم و مس خالص، سعیده (RCSR) تأثیر فاز دوم و فرایند تغییر شکل پلاستیک شدید -
السادات میراب، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳/۰۶/۰۸

بر ریز ساختار و رفتار مکانیکی آلومینیوم (RCSR) تأثیر فاز دوم و فرایند تغییر شکل پلاستیک شدید -

، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳/۰۶/۰۸

بررسی خواص و ریز ساختار فولاد حاصل از فرایند نیمه جامد با استفاده از روش تغییر شکل -
پلاستیک، محسن طوفانی نژاد، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳/۰۵/۰۵

بررسی خواص و ریز ساختار فولاد حاصل از فرایند نیمه جامد با استفاده از روش تغییر شکل -
پلاستیک شدید، محسن طوفانی نژاد، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۳/۰۵/۰۵

با استفاده از کنترل ترکیب شیمیایی و NiTi کنترل و بهبود عملکرد پاسخگویی لایه نازک نانو ساختار -
استحاله فازی، مریم مهری، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۲/۱۱/۰۲

با استفاده از کنترل ترکیب شیمیایی و NiTi کنترل و بهبود عملکرد پاسخگویی لایه نازک نانوساختار -
فرآیندهای دگرگونی فازی، مریم مهری، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۲/۱۱/۰۲

مدلسازی آزمایشگاهی و تحلیل رفتار المان های فشاری بتنی محصور شده توسط آلیاژهای حافظه -
دار شکلی، علی هاشم وند خیابانی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۱/۱۱/۲۹

مدل سازی آزمایشگاهی و تحلیل رفتار المان های فشاری بتنی محصور شده توسط آلیاژهای حافظه -

تاثیر عناصر آلیاژی بر قابلیت شیشه ای، نانو بلوری شدن و خواص مکانیکی آلیاژهای شیشه ای -

تاثیر عناصر آلیاژی بر قابلیت شیشه ای نانو بلوری شدن و خواص مکانیکی آلیاژ های آمورف توده ای -
پایه آهن، امیر سیف الدینی، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۱/۱۱/۲۴

مشخصه یابی رفتار حرارتی و مکانیکی فلزات شیشه ای حجیم نانو کامپوزیت پایه آهن با استفاده از -
نتایج دیلامتری و ریز سختی سنجی، محسن عسکری پیکانی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی
ارشد، ۱۳۹۱/۰۹/۲۸

با استفاده از تغییرات مقاومت الکتریکی با دما NiTi بررسی رفتار بلوری شدن لایه نازک بر پایه -
سیدامیرارسلان شمس، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۱/۰۸/۰۶

بررسی شکل دهی گرم ورق فولادی کم آلیاژ، پدram صمدیان، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی -
ارشد، ۱۳۹۱/۰۷/۰۹

- روح الله، YWT بررسی تأثیر زیرکونیم و تانتالم بر خواص مکانیکی نانو کامپوزیت فولادی کم فعال ۱۲ -
رحمانی فرد، محمود نیلی احمدآبادی، دکتری، ۱۳۹۰/۰۸/۰۸
- تأثیر ایتريوم بر ریز ساختار و رفتار مکانیکی فولاد های ماراجینگ نیکل - منگنژدار، فرساد فرقانی -
محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰/۰۷/۰۹
- آریا، Fe-Ni-Mn بررسی تأثیر تغییر شکل پلاستیک شدید بر رفتار مکانیکی فولاد مارتنزیتی -
میرسپاسی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰/۰۶/۲۹
- آریا، Fe-Ni-Mn بررسی تأثیر تغییر شکل پلاستیک شدید بر رفتار مکانیکی فولاد مارتنزیتی -
میرسپاسی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰/۰۶/۲۹
- با استفاده از شاخصه های انجمادی و کنترل ترکیب شیمیایی، رضا in۷۳۸lc بازیابی آلیاژ برگشتی -
رحیمی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰/۰۳/۳۱
- با استفاده از شاخصه های انجمادی و کنترل ترکیب شیمیایی، رضا IN۷۳۸LC بازیابی سوپر آلیاژ -
رحیمی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰/۰۳/۳۱
- Ni-Ti، بررسی اثر عملیات ترمومکانیکال و عنصر آلیاژی مس بر حافظه داری یک و دو طرفه آلیاژ -
فاطمه داعی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰/۰۳/۳۱
- فاطمه، niti، بررسی اثر عملیات ترمومکانیکال و عنصر آلیاژی مس بر حافظه داری یک و دو طرفه آلیاژ -
داعی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۹۰/۰۳/۳۱
- مشخصه یابی رفتار فلز شیشه ای حجیم با ترکیب و با استفاده از نتایج دیلامتری، محمود نیلی -
احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۱۲/۰۳
- فاطمه سعیدی، Fe۴۰Co۸Cr۱۵Mo۱۳Y۲C۱۶B۶ مشخصه یابی رفتار فلز شیشه ای حجیم با ترکیب -
محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۱۲/۰۳
- بررسی و بهینه سازی جدایش عنصر آلیاژی مولیبدن در چدن نشکن آستمپر شده در مقاطع ضخیم به -
- بررسی و بهینه سازی جدایش عنصر آلیاژی مولیبدن در چدن نشکن آستمپر شده در مقاطع ضخیم به -
- بررسی انرژی تغییر شکل سیم های نیکل - تیتانیوم، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد -

۱۳۸۹/۰۷/۲۷

بررسی چگونگی پرشدن قالب در فرایند ریخته گری تحت فشار به روش نیمه جامد، سیدوحیدرضا -
سیدوکیلی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۰۷/۱۰

تهیه آلیژ مس کرم - زیر کونیوم از ترکیبات حاوی کروم و زیر کونیوم از طریق ذوب قراضه های -
آلیاژی، فاطمه راد، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۹/۰۷/۰۱

بهبود خواص مقاومتی و شکل پذیری المان های بتنی در سازه های هیدرولیکی به کمک محصور -
نمودن آنها با آلیاژهای حافظه دار شکلی، زانیار میرزایی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد
۱۳۸۸/۱۲/۱۹

تاثیر انجام عملیات تغییر شکل پلاستیک شدید روی فولاد ماراجینگ برای بهبود خواص، هادی -
قاسمی نانسا، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸/۱۱/۰۶

ریخته گری شده در حالت نیمه جامد به روش سطح شیب ۸۳۶۵ بررسی ریز ساختار آلیاژ آلومینیم -
دار لزان، آرمین طغانی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸/۰۷/۱۲

تاثیر آستمپرینگ بر رفتار سایشی فولاد پرلیتی کروم - مولیبدنی، احد شفیعی، محمود نیلی -
احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸/۰۷/۱۱

بررسی اثر عملیات همگن سازی به روش ذوب جزئی بر ریز ساختار و خواص مکانیکی چدن نشکن -
، آستمپر ۲ درصدی منگنز، سیدعطا شیخ الاسلامی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد
۱۳۸۸/۰۷/۱۱

مطالعه تاثیر تغییر شکل پلاستیک شدید بر خواص ریز ساختار ی فولاد پرسیسيلم بیتیتی، ، محمود -
نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۸/۰۶/۲۲

، بررسی تغییر شکل میکروماترو فرایند، مهدی نادری، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد -
۱۳۸۷/۱۲/۰۴

، بررسی اثر آلیاژی مس و زیر کنیم و عملیات پیر سازی بر رفتار استحاله آلیاژ حافظه دار، فریبا نقدی -
محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷/۱۱/۲۹

، اثر ریز ساختار نایتینول بر رفتار تریبولوژیکی، ، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد -
۱۳۸۷/۱۱/۲۶



- بررسی تاثیر افزودن عناصر زیر کانیم، امیر محمدزاده عباچی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی -
ارشد، ۱۳۸۷/۰۷/۰۹
- طرح پیش شکل برای آهنگری، هادی اسدپور، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد -
۱۳۸۷/۰۷/۰۸
- کنترل ریز ساختار و خواص فیزیکی، بشیر حیدریان، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد -
۱۳۸۷/۰۷/۰۷
- تدوین دانش فنی فرایند، حامد شاه میر، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد، ۱۳۸۷/۰۷/۰۷ -
- اثر عملیات حرارتی بر استحاله، سید محمد سید آقامیری، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی -
ارشد، ۱۳۸۷/۰۷/۰۷
- بهینه سازی فرایند سطح شیب دار، حسین میدانی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی ارشد -
۱۳۸۷/۰۶/۲۴
- کنترل ریز ساختار و شکل دهی نیمه جامد، مرضیه مرادی، محمود نیلی احمدآبادی، کارشناسی -
ارشد، ۱۳۸۷/۰۱/۱۸
- در حالت نیمه، چکاوک شیوا، محمود نیلی احمدآبادی AL۳۵۶ تاثیر ارتعاش بر ریزساختار آلیاژ -
- پیش بینی تغییرات ساختاری در فراوری نیمه جامد به روش، حسین مهرآرا، محمود نیلی احمدآبادی -
کارشناسی ارشد، ۱۳۸۶/۰۷/۲۹
- در هنگام کار گرم، ابودر مایار، محمود نیلی احمدآبادی St۵۲ شبیه سازی تغییر ساختار فولاد -
کارشناسی ارشد، ۱۳۸۶/۰۷/۲۹
- بادرنظرگرف، سحر محرابی، محمود نیلی احمدآبادی St۵۲ پیشنهاد معادله رفتاری کارگرم فولاد -
کارشناسی ارشد، ۱۳۸۶/۰۷/۲۹