



Mehran Rostami

Associate Professor

Faculty: Surface Coating and Novel Technologies

Faculty

Department: Department of Nano Materials and Nano Coatings

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2002	Polymer Engineering -Surface Coatings	Amirkabir University
MSc	2005	Polymer Engineering-Surface Coatings	Amirkabir University
Doctoral	2011	Polymer Engineering-Surface Coatings	Amirkabir University

Papers in Journals

- امیر صمدی نجیب، رضا امینی، مهران رستمی، پونه کاردر، امکان سنجی استفاده از پوشش های پایه سل ژل سیلانی به عنوان جایگزین زیست سازگار پوشش های تبدیلی بر پایه فسفات و کرومات، نشریه علمی ترویجی مطاعات در دنیا، رنگ، مجلد ۹، شماره صفحات ۱۲-۳۹۸، ۱۳۹۸.
- مهران رستمی، رضا امینی، ادریس حسینی، بررسی تغییرات خواص مکانیکی و حرارتی چسب-های حساس به فشار بر پایه لاستیک بیوتیل با استفاده از نانوذرات سیلیکای اصلاح شده- با مرکاپتوسیلان، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش، ۱۳۹۵.
- مهران رستمی، رضا امینی، بررسی اثر اصلاح سطحی نانو ذرات آلومینیا با وینیل سیلان بر خواص فیزیکی مکانیکی رزین وینیل استر، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش، مجلد ۱۰، شماره صفحات ۲۴۶-۲۳۳، ۱۳۹۵.
- مهران رستمی، آمایش سطحی نانو آلومینیا با آمینوسیلان: بررسی اثر غلظت بر خواص سطحی و کاربردی نانو آلومینیا، مواد پیشرفته و پوشش های نوین، مجلد ۱۶، شماره صفحات ۱۱۴۶-۱۱۲۹، ۱۳۹۵.
- مهران رستمی، محسن محسنی، زهرا رنجبر، آمایش سطحی نانو سیلیکا با مواد پیوند دهنده اپوکسی سیلان به منظور بهبود خواص آن در بستر پلی یورتان، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش، مجلد ۹، شماره صفحات ۳۳-۲۱، ۱۳۹۴.
- مهران رستمی، آمایش سطحی نانو آلومینیا با آمینوسیلان: بررسی اثر غلظت آمینوسیلان بر خواص سطحی و کاربردی نانو آلومینیا، مواد پیشرفته و پوشش های نوین، مجلد ۲۳، ۱۳۹۴.
- مهران رستمی، محمدرضا محمدزاده عطار، بهرام علیرضا خسروی، آمایش سطحی رنگدانه قرمز شماره ۳ به منظور بهبود خواص آن در پیوستار های آب پایه، نشریه علمی پژوهشی دانشگاه امیرکبیر، ۱۳۹۳.
- مهران رستمی، محمد مهدویان، بهرام رمضانزاده، بررسی اثر نسبت ترکیب آلی سیلانی به نانو ذرات اکسید آهن بر میزان اصلاح سطحی نانو ذرات، انجمن خوردگی ایران، مجلد ۱۱، ۱۳۹۳.
- مهران رستمی، محمدرضا محمدزاده عطار، سعید باستانی، آمایش سطحی رنگدانه قرمز شماره ۳ به روش سولفوناسیون سطحی و بررسی خصوصیات آن در مرکب فلکسوگرافی آب پایه، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری رنگ و پوشش، مجلد ۷، شماره صفحات ۱۰۲-۹۳، ۱۳۹۲.

- شقايق سروش-نيا، سعيد باستانی محسن محسنی بزرگی، مهران رستمی، تهيه و مشخصه يابی نانو سيليكای آمايش در فرایند آمايش، مواد پیشرفته و پوشش های نوین، شماره صفحات ۲۵۳-۲۵۴ Hمشده با پرفلوئوروسيلان و بررسی اثر ۲۶۴، ۱۳۹۲.
- يلدا زمانی، محسن محسنی، سعید باستانی، مهران رستمی، اطلاح سطحی نانو سيليكا با جفت شونده اكريليك سيلان: تاثير شرياط واکنش آمايش سطحی بر شيمي سطح ذرات اصلاح شده، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوري رنگ و پوشش، مجلد ۶، شماره صفحات ۲۸۱-۲۷۱، ۱۳۹۱.
- بر خواص سطحی و pH مهران رستمی ، محسن محسنی، زهرا رنجبر، آمايش نانو سيليكا با آمينو سيلان: بررسی اثر کاربردی ذره، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوري رنگ و پوشش، مجلد ۴، شماره صفحات ۸۲-۸۹، ۱۳۸۶.
- وحيد توکلی، محسن محسنی، مهران رستمی، استفاده از اتصال دهنده سيلانی و اسید فسفوريک در آمايش سطحی كربنات کلسیم و بررسی رفتار پخش آن در آب و تولوئن، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوري رنگ و پوشش، مجلد ۳، شماره صفحات ۲۰۹-۱۳۸۸، ۱۳۹۱.
14. Mohammad Ramezanzadeh , Ghasem Bahlakeh , Bahram Ramezanzadeh , Mehran Rostami,Mild steel surface eco-friendly treatment by Neodymium-based nanofilm for fusion bonded epoxy coating anti-corrosion/adhesion properties enhancement in simulated seawater,Journal of Industrial and Engineering Chemistry,2019.
15. Bahram Ramezanzadeh, Behzad Karimi , Mohammad Ramezanzadeh, Mehran Rostami,Synthesis and characterization of polyaniline tailored graphene oxide quantum dot as an advance and highly crystalline carbon-based luminescent nanomaterial for fabrication of an effective anti-corrosion epoxy system on mild steel,Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers,Vol. 95,pp. 369-382,2019.
16. Henri Vahabi, Maryam Jouyandeh, Marianne Cochez, Reza Khalili, Christelle Vagner,,Short-lasting fire in partially and completely cured epoxy coatings containing expandable graphite and halloysite nanotube additives,Prog. Color Colorants Coat.,Vol. 123,pp. 160-167,2018.
17. M. Motamedi, M.M. Attar, M. Rostami,Performance enhancement of the oxidized bitumen binder using epoxy resin,Progress in organic Coatings,Vol. 102,pp. 178-185,2017.
18. M.Rostami,A.Khosravi,,Synthesis and Surface Modification of Pigment Red 3 by Sulfonation Method for Improving Properties in Waterborne Ink,Prog. Color Colorants Coat.,2017.
19. Ramezanzadehb, M. Rostamia, , S. Niroumandrada,b,Enhancement of the physical/mechanical properties of an epoxy composite by addition of aluminum nanoparticles through modification with cerium oxides and functionalization by SiO₂-NH₂ thin films,Progress in Organic CoatingsB,Vol. 112,pp. 244-253,2017.
20. Niroumandrad, M. Rostami, B. Ramezanzadeh,Corrosion resistance of flaky aluminum pigment coated with Ceriumoxides/hydroxides in chloride and acidic electrolytes,Applied Surface Science,Vol. 357,pp. 2121-2130,2017.
21. B. Ramezanzadeh M. Rostami,The effect of cerium-based conversion treatment on the cathodic delamination and corrosion protection performance of carbon steel-fusion-bonded epoxy coating systems,Applied Surface Science,Vol. 392,pp. 1004-1016,2017.
22. Niroumandrad, M. Rostami, B. Ramezanzadeh,Effects of combined surface treatments of aluminium nanoparticle on its corrosion resistance before and after inclusion into an epoxycoating,Progress in Organic Coatings,Vol. 101,pp. 486-501,2016.
23. Jalili, M. Rostami, B. Ramezanzadeh,An investigation of the electrochemical action of the epoxy zinc-rich coatings containing surface modified aluminum nanoparticle,Applied surface Science,Vol. 328,pp. 95-108,2015.
24. Niroumandrad, M. Rostami, B. Ramezanzadeh,Corrosion resistance of flaky aluminum pigment coated with cerium oxides/hydroxides in chloride and acidic electrolytes,Applied surface Science,pp. 2121-2130,2015.
25. M.J.Palimia, M.Rostamia, M.Mahdavian, B.Ramezanzadeh,The corrosion protection performance of the polyurethane coatings containing surface modified Fe2O₃ nanoparticles,CORROSION,Vol. 8,No. 71,pp. 1012-1026,2015.
26. M.Jalili, M.Rostami, and B.Ramezanzadeh, Surface Modification of Aluminum Flakes with Amino Trimethylene Phosphonic Acid: Studying the Surface Characteristics and Corrosion Behavior of the

- Pigment in the Epoxy Coating,CORROSION.MAY,Vol. 5,No. 71,pp. 628-640,2015.
27. A. Ghazi, E. Ghasemi, M. Mahdavian, B. Ramezanzadeh, M. Rostami,The application of benzimidazole and zinc cations intercalated sodium montmorillonite as smart ion exchange inhibiting pigments in the epoxy ester,Corrosion Science,Vol. 94,pp. 207-217,2015.
28. M. J. Palimi, M. Rostami, M. Mahdavian & B. Ramezanzadeh,A study on the corrosion inhibition properties of silane-modified Fe₂O₃nano particle on mild steel and its effect on the anticorrosion properties of the polyurethane coating,Journal of Coatings Technology and Research,Vol. 12,2015.
29. M. J. Palimi, M. Rostami, M. Mahdavian & B. Ramezanzadeh,Studying the effects of surface modification of Cr₂O₃ nanoparticles by 3- aminopropyltrimethoxysilane (APTMS) on its corrosion inhibitive performance,Journal of Sol-Gel Science and Technology.,Vol. 73,2015.
30. Sh. Soroushnia, S. Bastani , M. Mohseni Bozorgi, M. Rostami, Surface properties and surface patterning of UV-curable coating using perfluorosilane-treated nanosilicaSh,Progress in Organic Coatings,Vol. 85,pp. 31-37,2015.
31. Niroumandrad, M. Rostami, B. Ramezanzadeh,Corrosion resistance of flaky aluminum pigment coated with ceriumoxides/hydroxides in chloride and acidic electrolytes,Applied Surface Science,Vol. 357,pp. 2121-2130,2015.
32. M.J. Palimi, M. Rostami, M. Mahdavian, B. Ramezanzadeh,Application of EIS and salt spray tests for investigation of theanticorrosion properties of polyurethane-based nanocompositescontaining Cr₂O₃nano particles modified with 3-amino propyltrimethoxy silane,Progress in Organic Coatings,Vol. 77,pp. 1935-1945,2014.
33. M.J. Palimi, M. Rostami, M. Mahdavian, B. Ramezanzadeh, Surface modification of Cr₂O₃nano particles with 3-amino propyltrimethoxy silane (APTMS). Part 1: Studying the mechanicalproperties of polyurethane/Cr₂O₃nanocompositesM,Progress in Organic Coatings,Vol. 77,pp. 1663-1673,2014.
34. M.J. Palimi, M. Rostami M. Mahdavian, B. Ramezanzadeh, Surface modification of Fe₂O₃ nanoparticles with 3-aminopropyltrimethoxysilane (APTMS): An attempt to investigate surface treatment on surface chemistry and mechanical properties of polyurethane/Fe₂O₃,Applied Surface Science,Vol. 320,pp. 60-72,2014.
35. M. Rostami , M.Mohseni, Z.Ranjbar,An attempt to quantitatively predict the interfacial adhesion of differently surface treated nanosilicas in a polyurethane coating matrix using tensile strength and DMTA analysis,International Journal of Adhesion & adhesives,Vol. 34,pp. 24-31,2012.
36. Mehran Rostami , Mohsen Mohseni, Zahra Ranjbar,Investigating the effect of pH on the surface chemistry of an amino silane treated nano silica,Pigment & Resin Technology,Vol. 6,No. 40,pp. 363-373,2011.
37. M. Rostami, Z.Ranjbar, M.Mohseni,,Investigating the interfacial interaction of different aminosilane treated nano silicas with a polyurethane coating,Applied Surface Science,Vol. 257,pp. 899-904,2010.
38. M. J. Palimi M. Rostami M. Mahdavian B. Ramezanzadeh,Studying the effects of surface modification of Cr₂O₃ nanoparticles by 3- aminopropyltrimethoxysilane (APTMS) on its corrosion inhibitive performance,Journal of Sol-Gel Science and Technology .,Vol. 73,(2015).