

## مشخصات فردی:



نام و نام خانوادگی: راضیه ثانوی خشنود

تاریخ تولد: ۱۳۵۰

سمت: استادیار گروه شیمی دانشگاه آزاد، واحد مشهد

آدرس: خیابان راهنمایی ۲۶- دانشکده علوم- واحد مشهد

تلفن: ۰۹۱۵۱۱۷۶۳۷۰

## سوابق تحصیلی:

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دانشگاه	تاریخ اخذ مدرک
کارشناسی	شیمی محض	دانشگاه آزاد- واحد مشهد	۱۳۷۴
کارشناسی ارشد	شیمی- تجزیه	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۷۸
دکتری تخصصی	شیمی- تجزیه	دانشگاه فردوسی مشهد	۱۳۸۵

## عضویت در مجامع داخلی و بین المللی:

- عضو انجمن شیمی و مهندسی شیمی ایران، ۱۳۷۳ تاکنون
- عضو انجمن نانو شیمی

## سوابق آموزشی و طرح های پژوهشی:

- عضو هیئت علمی و استادیار تمام وقت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد مشهد، از ۱۳۸۵ تاکنون
- استاد راهنمای بیش از ۷۰ پایان نامه کارشناسی ارشد و دکتری (Ph.D)
- داوری و مشاور بیش از ده ها رساله دکتری تخصصی و کارشناسی ارشد
- طرح پژوهشی استفاده از ترکیبات ال پرولین و ال هیدروکسی پرولین در طراحی سنسورهای یون انتخابی
- طرح پژوهشی سنتز نانو پودرهای فریت بیسموت تحت جانشانی های لاتانیوم، ایتریوم، هلمیوم و اربیوم به روش سل-ژل و بررسی خواص مغناطیسی و فوتوکاتالیستی آنها

## مقالات کنفرانسی:

۱. غلامحسین رونقی، راضیه ثانوی خشنود، مطالعه ترمودینامیکی واکنش های تشکیل کمپلکس بین ۱۵-Crown-۵ با کاتیون های  $Mg^{2+}$  و  $Ca^{2+}$  و  $Sr^{2+}$  و  $Ba^{2+}$  در مخلوط های دو جزیی استونیتریل- متانول به روش هدایت سنجی، دهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۹
۲. راضیه ثانوی خشنود، غلامحسین رونقی، مطالعه تشکیل کمپلکس بین ۱۵-Crown-۵-N-Phenylaza با کاتیون های فلزی  $Mg^{2+}$  و  $Ca^{2+}$  و  $Ag^{+}$  و  $Cd^{2+}$  در مخلوط های دو جزیی حلال های آبی و غیر آبی با استفاده از روش هدایت سنجی، چهاردهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۴

۳. راضیه ثانوی خشنود، غلامحسین رونقی، ملیحه صمدی، مطالعه تشکیل کمپلکس بین ۶-crown-۱۸ با کاتیون‌های  $\text{Cu}^{2+}$  و  $\text{Zn}^{2+}$  و  $\text{Cd}^{2+}$  و  $\text{Pb}^{2+}$  در مخلوط‌های دو جزیی حلال‌های غیر آبی به روش هدایت سنجی، چهاردهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۴
۴. راضیه ثانوی خشنود، غلامحسین رونقی، انتقال رقابتی غشایی توده کاتیون‌های فلزات واسطه توسط ۱۸-decyl-crown-۶، چهاردهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۴
۵. راضیه ثانوی خشنود، غلامحسین رونقی، ملیحه صمدی، مطالعات انتقال هفت کاتیون فلزی سنگین از طریق غشاهای توده مایع توسط تعدادی از لیگاندهای درشت حلقوی، چهاردهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۳۸۴
۶. راضیه ثانوی خشنود، تکتم لعل زکریا، زرین اسحاقی، مطالعه واکنش تشکیل کمپلکس بین لیگاند، آزیتروماپسین و کاتیون کلسیم به روش اسپکتروفتومتری، هشتمین همایش ملی شیمی، دانشگاه پیام نور قزوین، ۱۳۸۹
۷. راضیه ثانوی خشنود، فاطمه زهرا مکنونی، دنیا عارفی، حسین بهمدی، مطالعه تشکیل کمپلکس بین ۴-هیدروکسی - ۲،۶-دی(۶-بنزوفورانیل) پیریدین با کاتیون‌های فلزی  $\text{Ag}^+$ ،  $\text{K}^+$ ،  $\text{Mg}^{2+}$  و  $\text{Ca}^{2+}$  در حلال‌های غیرمای با استفاده از روش هدایت سنجی، اولین کنفرانس ملی شیمی نوین، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد فیروزآباد (منطقه ۱) ۱۳۹۰
۸. راضیه ثانوی خشنود، دنیا عارفی، فاطمه زهرا مکنونی، حسین بهمدی، مطالعه تشکیل کمپلکس بین ۳-(۳،۶-di-benzofurane-۲-yl)pyridine-۴-yl)phenol با کاتیون‌های فلزی  $\text{Mg}^{2+}$  و  $\text{Ag}^+$  در محلول‌های دو جزیی غیر آبی با استفاده از روش هدایت سنجی، اولین کنفرانس ملی شیمی نوین، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد فیروزآباد (منطقه ۱) ۱۳۹۰
۹. راضیه ثانوی خشنود، دنیا عارفی، فاطمه زهرا مکنونی، رضا عارفی، حسین بهمدی، غلامحسین رونقی، بررسی اندرکنش آموکسی سیلین (آنتی بیوتیک دارویی) با یون منگنز (II) در محلول‌های آبی با روش‌های اسپکتروسکوپی و هدایت سنجی، پانزدهمین کنگره شیمی ایران، دانشگاه بوعلی سینا همدان، ۱۳۹۰
۱۰. راضیه ثانوی خشنود، دنیا عارفی، فاطمه زهرا مکنونی، شیرین علمی، احسان بهرام زاده، سید جواد قادری، مطالعه واکنش آموکسی سیلین با کاتیون  $\text{Cd}^{2+}$  در محلول آبی روش استفاده از روش هدایت سنجی و اسپکتروسکوپی، همایش ملی شیمی و صنعت، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد مشهد، ۱۳۹۰
۱۱. احسان بهرام زاده، راضیه ثانوی خشنود، سید جواد قادری، دنیا عارفی، مطالعه ترمودینامیکی واکنش‌های تشکیل کمپلکس بین لیگاند بنزیل بیس تیوسمی کاربازون و کاتیون نیکل در مخلوط دو تایی حلال‌های غیرآبی به روش هدایت سنجی، همایش ملی شیمی و صنعت، دانشگاه آزاد اسلامی - واحد مشهد، ۱۳۹۰
۱۲. دنیا عارفی، فاطمه زهرا مکنونی، راضیه ثانوی خشنود، بررسی اسپکتروسکوپی و هدایت سنجی اندرکنش آموکسی سیلین (آنتی بیوتیک دارویی) با یون Zn (II)، دوازدهمین کنگره بیوشیمی ایران و چهارمین کنگره بین‌المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، دانشگاه علوم فردوسی مشهد، ۱۳۹۰
۱۳. فاطمه زهرا مکنونی، دنیا عارفی، راضیه ثانوی خشنود، بررسی واکنش آموکسی سیلین (آنتی بیوتیک بتا-لاکتام) با کاتیون روی با استفاده از روش‌های هدایت سنجی و اسپکتروسکوپی، دوازدهمین کنگره بیوشیمی ایران و چهارمین کنگره بین‌المللی بیوشیمی و بیولوژی، مولکولی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۰
۱۴. هیلسا بیدخوری، راضیه ثانوی خشنود، زرین اسحاقی، بررسی اسپکتروفتومتری اندرکنش اریتروماپسین با یون منگنز (II)، پانزدهمین کنگره شیمی ایران، دانشگاه بوعلی سینا همدان، ۱۳۹۰

۱۵. راضیه ثانوی خشنود، هیلسا بیدخوری، زرین اسحاقی، بررسی اسپکتروفوتومتری اندرکنش مس (II)-اریترومایسین، دوازدهمین کنگره بیوشیمی ایران و چهارمین کنگره بین المللی بیوشیمی و بیولوژی مولکولی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۰
۱۶. وحیده غفاری، راضیه ثانوی خشنود، فریده کسرایی، انتقال رقابتی کاتیون های فلزی از طریق غشای توده مایع با استفاده از ۱۲-tetra N<sub>9</sub>, ۴-ditionone، ۱۰، ۶، ۴، ۸، ۱۰-Hexa azo-cyclodeca-۴، ۶، ۱۰، ۱۲-tetra N<sub>9</sub>, ۴-ditionone، ۵، ۶، ۱۱، ۱۲، کاتیون های فلزات واسطه توسط. ارائه مقاله در اولین کنفرانس بین المللی بحران های محیط زیست، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات خوزستان (جزیره کیش) ۱۳۹۱
۱۷. فریده کسرایی، راضیه ثانوی خشنود، مریم طغرای، مهرداد پورایوبی، وحیده غفاری، سنتز و بررسی ساختار کریستال N-(۲,۶-dichlorobezoyl)-N,N-bis (pyrrolydiny)-phosphoric triamide به عنوان حامل برای انتقال رقابتی  $\text{Cu}^{2+}$  و  $\text{Ni}^{2+}$ ,  $\text{Pb}^{2+}$ ,  $\text{Ag}^+$ ,  $\text{Co}^{2+}$ ,  $\text{Cd}^{2+}$  از غشا مایع، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۱
۱۸. راضیه ثانوی خشنود، تکتم پدram راد، امیر حبیبی تمیجانی، اندازه گیری  $\text{Cu}^{2+}$  با الکتروود گرافیت اصلاح شده الف-دکستریلین به روش ولتامتری دیفرانسیلی پالسی با جداسازی نانو مگنتیک فاز جامد، هشتمین سمینار سالانه الکتروشیمی ایران، دانشگاه مازندران، ۱۳۹۱
۱۹. لیلا شکورنیا، راضیه ثانوی خشنود، مطالعه تشکیل واکنش کمپلکس بین Kriptofix<sub>5</sub> با کاتیون های  $\text{Ni}^{2+}$  و  $\text{Co}^{2+}$  در مخلوط های دو جزئی حلال های آبی به روش هدایت سنجی، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۱
۲۰. الهه حاتمی، راضیه ثانوی خشنود، رفتار ترمودینامیکی فرایند کمپلکس شدن بین یون  $\text{Sn}^{2+}$  و ۱,۳-bis(۸-quinoly)-۱,۴,۷,۱۰,۱۳-pentaoxatridecane در حلال های غیرآبی دو جزئی، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۱
۲۱. لیلا شکورنیا، راضیه ثانوی خشنود، مطالعه ترمودینامیکی اندرکنش کمپلکس کاتیون های  $\text{Cu}^{2+}$  و  $\text{Zn}^{2+}$  با لیگاند ۱,۳-bis(۸-quinoly)-۱,۴,۷,۱۰,۱۳-pentaoxatridecane در مخلوط های دو جزئی حلال های غیرآبی به روش هدایت سنجی، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۱
۲۲. تکتم پدram راد، راضیه ثانوی خشنود، وحید قشمشم، حسین اخلاقی، اندازه گیری Cr(III) با استفاده نانو مگنتیک بر روی الکتروود گرافیت اصلاح شده الف-دکستریلین به روش ولتامتری دیفرانسیلی پالسی، نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۱
۲۳. وحیده غفاری، راضیه ثانوی خشنود، فاطمه کریمی احمدآباد، مهرداد پورایوبی، حسین اشتیاق حسینی، انتقال رقابتی و انتخابی کاتیون های فلزی از طریق غشای توده مایع توسط-hexaazo-۱,۲,۴,۷,۸,۱۰-Tetraphenyl-۱,۲,۴,۷,۸,۱۰-tetra-N-۹,۴-ditionone cyclodeco-۴,۶,۱۰,۱۲-tetra-N-۹,۴-ditionone و ترکیب سنتزی جدید نیتروژن\_فسفره  
 $(\text{CF}_3\text{C}(\text{O})\text{NH})(\text{C}_6\text{H}_{11}\text{NH})\text{P}(\text{O})[\text{NHCH}_2\text{C}(\text{CH}_3)_2\text{CH}_2\text{NH}]\text{P}(\text{O})(\text{NHC}_6\text{H}_{11})\text{NHC}(\text{O})\text{CF}_3$   
نوزدهمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۱
۲۴. الهه حاتمی، راضیه ثانوی خشنود، حسنعلی زمانی، بهناز حاتم لویی، الکتروود غشایی PVC انتخابی ایتربیم (III) بر پایه ۱,۴,۷,۱۰,۱۳-bis(۸-quinoly)-۱,۴,۷,۱۰,۱۳-pentaoxatridecane به عنوان یونوفر، شانزدهمین کنفرانس شیمی فیزیک ایران، دانشگاه مازندران، ۱۳۹۲

۲۵. تکتم پدرام راد، راضیه ثانوی خشنود، اندازه گیری  $Pb^{2+}$  با الکتروود گرافیت اصلاح شده الف-دکسترین به روش ولتامتری دیفرانسیلی پالسی با جداسازی نانو مگنتیک فاز جامد، کنگره بین‌المللی محصولات طبیعی، مشهد، ایران، ۱۳۹۲
۲۶. اعظم حسینی فخر آباد، راضیه ثانوی خشنود، مطالعه تشکیل واکنش کمپلکس بین کریپتوفیکس ۵ با کاتیون منگنز در مخلوط دو جزئی حلال های مختلف به روش هدایت سنجی، سومین همایش ملی فن آورهای نوین شیمی و مهندسی شیمی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قوچان، ۱۳۹۳
۲۷. مرضیه ناظمیان، داود ثانوی خشنود، راضیه ثانوی خشنود، ویژگی های ساختاری، میکروساختاری و مغناطیسی نانو ذرات  $Bi_{1-x}La_xFeO_3$ ، سومین کنفرانس رشد بلور ایران، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۳
۲۸. سونیا ابراهیم پور، راضیه ثانوی خشنود، مطالعه تشکیل کمپلکس بین  $N,N$ -دی پیریدوکسیل (۱ و ۴ بوتان دی آمین) با کاتیون کادمیم (II) در برخی مخلوط دو جزئی حلال ها به روش هدایت سنجی، دومین همایش ملی تکنولوژی های نوین در شیمی و پتروشیمی، دانشگاه شهید بهشتی تهران، ۱۳۹۴
۲۹. سمانه پادار کاظم ابادی، راضیه ثانوی خشنود، مطالعه تشکیل کمپلکس بین لیگاند شیف باز  $N$  و  $N$ -سالسیدین ۴ و ۱ بوتان دی آمین و کاتیون کبالت در مخلوط دو جزئی حلال های مختلف با استفاده از روش هدایت سنجی، اولین کنفرانس بین المللی کاربرد پژوهش و تحقیق در علوم و مهندسی، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵
۳۰. ستاره اکبری، راضیه ثانوی خشنود، مطالعه تشکیل واکنش کمپلکس Kriptofix ۵ با کاتیون  $La^{3+}$  در چند حلال خالص و دو جزئی غیرآبی با استفاده از روش هدایت سنجی، بیست و چهارمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان، ۱۳۹۶
۳۱. ستاره اکبری، راضیه ثانوی خشنود، مطالعات انتقال هفت کاتیون فلزی سنگین از طریق غشا توده مایع توسط phosphoric tri(۴-chloro aniline) به عنوان حامل و اندازه گیری اسپکتروسکوپی اتمی شعله، بیست و چهارمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه شهید مدنی، ۱۳۹۶
۳۲. ستاره اکبری، راضیه ثانوی خشنود، مطالعه جداسازی هفت کاتیون فلزی سنگین از طریق یک غشا توده مایع حاوی  $N,N,N'$ -Tri-(۴-ethylb benzene) phosphoric tri-amide، بیست و پنجمین کنگره شیمی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۷
۳۳. ستاره اکبری، راضیه ثانوی خشنود، ترمودینامیک کمپلکس شدن کاتیون  $Ag^+$  با ۱،۳-  $N,N'$ -bis (salicylidene) propane diamine در مخلوط دو جزئی حلال های غیرآبی، بیست و پنجمین کنگره شیمی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۷
۳۴. رقیه ثقفی، مرجان عزتیان سرابی، راضیه ثانوی خشنود، داود ثانوی خشنود، سنتز و اثر جانمایی دوگانه (Dy,Ni) بر روی مولتی فروبیک و خواص فتوکاتالیستی  $BiFeO_3$  بر روی تخریب رنگ های آلی، بیست و پنجمین کنگره شیمی ایران، دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۹۷
۳۵. رقیه ثقفی، راضیه ثانوی خشنود، ویژگی های سنتزی، ساختاری، مغناطیسی و فتوکاتالیستی نانو ذرات بیسموت فریت دوپه شده با Sm برای رنگ های آلاینده، بیست و پنجمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه تبریز، ۱۳۹۷
۳۶. رقیه ثقفی، راضیه ثانوی خشنود، ویژگی های سنتزی، ساختاری، مغناطیسی و فتوکاتالیستی نانو ذرات بیسموت فریت دوپه شده با Ni برای رنگ های آلاینده، بیست و پنجمین سمینار شیمی تجزیه ایران، دانشگاه تبریز، ۱۳۹۷
۳۷. ستاره اکبری، راضیه ثانوی خشنود، اندازه گیری ثابت تشکیل و پارامترهای ترمودینامیکی کمپلکس شدن بین Kriptofix ۵ با یون  $Hg^{2+}$  در استونیتریل، متانول خالص و مخلوط های دو جزئی آنها با روش هدایت سنجی، کنفرانس بین المللی علوم و مهندسی، مادرید، اسپانیا، ۱۳۹۷

۳۸. ستاره اکبری، راضیه ثانوی خشنود، راضیه حیدری نسب، مطالعه انتقال تسهیل شده غشا توده مایع هفت یون فلزی سنگین از محلول های آبی و بررسی عوامل موثر بر آن، هشتمین کنفرانس بین المللی پیشرفت در شیمی، مهندسی شیمی و پلیمر (CCP۲۰۱۸)، ترکیه، استانبول، ۱۳۹۷

۳۹. راضیه حیدری نسب، راضیه ثانوی خشنود، ستاره اکبری، مطالعه ترمودینامیکی تشکیل کمپلکس بین  $N,N'$ -Dipyridoxyl (۱,۴-Butan Diamin) با کاتیون  $Cd^{2+}$  در مخلوط دو جزئی حلال ها با استفاده از روش هدایت سنجی، هشتمین کنفرانس بین المللی پیشرفت در شیمی، مهندسی شیمی و پلیمر (CCP۲۰۱۸)، ترکیه، استانبول، ۱۳۹۷

۴۰. اعظم حسینی فخر آباد، راضیه ثانوی خشنود، محمدرضا عابدی، محمود ابراهیمی، بهینه سازی با استفاده از طراحی ترکیب مرکزی (CCD) و عملکرد مطلوب برای ساخت الکترودهای اصلاح شده کربنی با نانوتیوب های چنددیواره (MWCNT<sub>s</sub> / N, N-Bis (salicyliden)-۱, ۳ propane diamine) برای اندازه گیری پتانسیومتری سریم (III)، ششمین کنفرانس ملی زیولیت، دانشگاه صنعتی قوچان، ۱۳۹۸

۴۱. آوا ثقفی، راضیه ثانوی خشنود، داود ثانوی خشنود، مهلا ترکمان زاده، افزایش فعالیت فتوکاتالیستی نانو ساختارهای  $BiFeO_3$  دوپه شده دوگانه (Y, Co) بر روی تخریب متیل اورانژ (MO)، بیست و ششمین کنفرانس شیمی تجزیه ایران، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۸

#### مقالات ژورنالی:

1. Rounaghi G. H., **Sanavi Khoshnood R.**, A Thermodynamic Study of Complex Formation Between ۱۵-Crown-۵ with  $Mg^{2+}$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Sr^{2+}$  and  $Ba^{2+}$  in Some Acetonitrile-Methanol Binary Mixtures Using the Conductometric Method, *Iranian Journal of Chemistry & Chemical Engineering*, ۲۰, ۲, ۸۲ (۲۰۰۱)
2. Rounaghi G. H., Arbab Zavvar M. H., Booseedi F., **Sanavi Khoshnood R.**, A Thermodynamic Study of Complex Formation Between ۱۸-Crown-۶ with  $Tl^{+}$ ,  $Hg^{2+}$  and  $Ag^{+}$  Metal Cations in Some Binary Mixed Non – aqueous Solvents Using the Conductometric Method, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, ۴۱, ۱۰۱ (۲۰۰۳)
3. Rounaghi G. H., Khazaei N., **Sanavi Khoshnood R.**, Study of Complex Formation Between ۱۸-Crown-۶ with  $Cu^{2+}$ ,  $Zn^{2+}$ ,  $Cd^{2+}$ , and  $Pb^{2+}$  Cations in Some Binary Mixed Non- aqueous Solvents Using the Conductometric Method, *Polish Journal of Chemistry*, ۷۹, ۱۱۴۳ (۲۰۰۵)
4. Rounaghi G. H., **Sanavi Khoshnood R.**, Arbab Zavvar M. H., Study of Complex Formation Between N-Phenylaza-۱۵-Crown-۵ with  $Mg^{2+}$ ,  $Ca^{2+}$ ,  $Ag^{+}$  and  $Cd^{2+}$  Metal Cations in Some Binary Mixed Aqueous and Non- aqueous Solvents Using the Conductometric Mehtod, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, ۵۴, ۲۴۷ (۲۰۰۶)
5. Rounaghi G. H., **Sanavi Khoshnood R.**, Discussion on the Complexing Ability of Macrocyclic Ligand, ۱۲-crown-۴ with  $Li^{+}$  Cation in Some Binary Mixed Non- aqueous Solvents, *Polish Journal of Chemistry*, ۸۰, ۷۱۹ (۲۰۰۶)
6. Rounaghi G. H., **Sanavi Khoshnood R.**, Effect of Solvent on Competitive Bulk Membrane Transport of Transition and Post Transition Metal Cations Using Decyl-۱۸-crown-۶, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, ۵۵, ۳۰۹ (۲۰۰۶)
7. Rounaghi G. H., Soleamani A., **Sanavi Khoshnood R.**, Conductance Studies on Complex Formation Between Aza-۱۸-Crown-۶ with  $Ag^{+}$ ,  $Hg^{2+}$  and  $Pb^{2+}$  Cations in DMSO- $H_2O$  Binary Solutions, *Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry*, ۵۸, ۴۳ (۲۰۰۷)
8. **Sanavi Khoshnood R.**, Laal Zakaria T., Eshaghi Z., Spectrophotometric and Conductometric Investigation of Azithromycin with  $Ca^{2+}$  cation and Determination of Azithromycin in dosage form by Spectrophotometric method, *Asian Journal of Chemistry*, ۲۵, ۳, ۱۲۳۷ (۲۰۱۳)

9. **Sanavi Khoshnood R.**, Hatami E., Thermodynamic Study of Complex Formation Between Kryptofix<sup>o</sup> and Sn<sup>Y+</sup> in Several Individual and Binary Non- aqueous Solvents Using a Conductometric Method, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 88, 13, 12 (2014)
10. **Sanavi Khoshnood R.**, Pourayoubi M., Kasraee K., Toghraee M., Dusek M., Bericiartua P. G., Synthesis and Crystal Structure of a New N-(2,6-dichlorobenzoyl)-N', N''-bis (pyrrolidiny)-phosphoric Triamide as a Carrier and Competitive Bulk Liquid Membrane Transport of Six Metal Cations, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 88, 12, 2147 (2014)
11. Zamani M. H., Hatami E., **Sanavi Khoshnood R.**, Highly Selective and Sensitive Ytterbium(III) PVC Membrane Sensor Based on 1,12-bis(8-quinoly)-1,4,7,10,13-pentaoxatridecane., *International Journal of Electrochemical Science*, 9, 8273 (2014)
12. **Sanavi Khoshnood R.**, Teymoori M., Hatami E., Zafar Balanezhad A., Thermodynamic behavior of complexation process between Dibenzo-18-crown-7 and K<sup>+</sup>, Na<sup>+</sup>, and La<sup>Y+</sup> cations in some binary mixed non-aqueous solvents using the conductometry method, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 89, 9, 1070 (2015)
13. Esmaeili B., Beyramabadi S.A., **Sanavi Khoshnood R.**, Morsali A., DFT Investigation on The Tautomerization Reaction and NBO Analysis of the Acamprosate Drug, *Oriental Journal of Chemistry*, 31, 4, 2129 (2015)
14. **Sanavi Khoshnood R.**, Hatami E., Maknoni F. Z., Arefi D., A Thermodynamic Study of Interaction of Ag<sup>+</sup>, Mg<sup>Y+</sup>, Ca<sup>Y+</sup>, and K<sup>+</sup> Cations with 4-Hydroxyphenyl-2,6-bis(2-benzofuranyl) pyridine in Some Binary Mixed Non-aqueous Solvents, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 90, 2, 308 (2016)
15. Heidari Z., Masrounia M., **Sanavi Khoshnood R.**, Fabrication A Composite Electrode Based on MWCNT/Zeolite for Potentiometric Determination of Chromium (III), *Oriental Journal of Chemistry*, 32, 1, 627 (2016)
16. Ebrahimpoor S., **Sanavi Khoshnood R.**, Beyramabadi S. A., A Thermodynamic Study of Complexation Process between N, N'-Dipyridoxylidene(1,4-butanediamine) and Cd<sup>Y+</sup> in Some Binary Mixed Solvents Using Conductometry, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 90, 13, 2066 (2016)
17. Beyramabadi S. A., Bahareh Esmaeili B., Gharib A., Khorsandi-Chenarboo M., Morsali A., Khashi M., **Sanavi Khoshnood R.**, Synthesis, experimental and DFT characterization of the 2-((E)-(2-[(E)-2,3-Dihydroxybenzylideneamino]-2-methylphenyl) iminiomethyl)-7-hydroxyphenolate and its Ni(II) and Cu(II) complexes, *Journal of Molecular Structure*, 1147, 620 (2017)
18. Mohammadi S., Ebrahimi M., **Sanavi Khoshnood R.**, Magnetic solid-phase extraction based on CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> magnetic nanoparticles for the determination of diazinon and fenitrothion in aqueous samples, *Chemical Communications Bulgarian*, 49, 79 (2017)
19. Akbari S., **Sanavi Khoshnood R.**, Pourayoubi M., Simultaneous transport of seven heavy metal cations using phosphoric tri-(4-chloro aniline) carrier by bulk liquid membrane technique and the complexation of a numeral ions by conductometry, *Chemical Communications Bulgarian*, SI, 210 (2017)
20. Akbari S., **Sanavi Khoshnood R.**, Hatami E., Study of Kryptofix<sup>o</sup> Complexation with La<sup>Y+</sup> Cation in Several Individual and Binary Nonaqueous Solvents Using Conductometric Method, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 91, 13, 2069 (2017)
21. **Sanavi Khoshnood R.**, Zamani H. A., Joz-Yarmohammadi F., Mohammadhosseini M., Abedi M. R., A New Highly Selective Neodymium(III) Polyvinylchloride Membrane Electrode Based on 4-Hydroxypyrrolidine-2-Carboxylic Acid as an Active Material, *Journal of Analytical Chemistry*, 33, 1, 71 (2018)
22. Moradi M., Ebrahimi M., **Sanavi Khoshnood R.**, Non-Catalyst, Fast, Simple and Green Synthesis of New Benzofuran Derivatives through Electrochemical Methods, *Journal of Biochemical Technology*, 9, 1, 70 (2018)

۲۳. Akbari S., **Sanavi Khoshnood R.**, Karimi Ahmadabad F., Pourayoubi M., Dusek M., Shchegravin E. S., The (CF<sub>3</sub>C(O)NH)(C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>CH<sub>2</sub>NH)<sub>2</sub>P(O) phosphoric triamide as a novel carrier with excellent efficiency for Cu(II) in a liquid membrane transport system, *RSC Advances*, 9, 9103 (۲۰۱۹)
۲۴. **Sanavi Khoshnood R.**, Sanavi Khoshnoud D., Structural, magnetic, and photocatalytic properties in Bi<sub>1-x</sub>La<sub>x</sub>FeO<sub>7</sub> nanoparticles, *Applied Physics A*, ۷۴۹ (۲۰۱۹)
۲۵. Akbari S., **Sanavi Khoshnood R.**, Pourayoubi M., Separation/Competitive Transport of Numeral Heavy Metal Ions Across the Bulk Liquid Membranes with N, N', N''-Tri-( $\epsilon$ -methyl benzene) Phosphoric Triamide as Carrier, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, 93, 12, 2472 (۲۰۱۹)
۲۶. Arefi D., **Sanavi Khoshnood R.**, Ebrahimi M., Diversity in Electrochemical Oxidation of Catechols in The Presence of Malononitrile: Application for Green, High Efficient and Simple Method for Synthesis of New Catechol and Quinone Derivatives, *Journal of Materials and Environmental Sciences*, 11 (1) 101-108 (۲۰۱۹)
۲۷. Arefi D., **Sanavi Khoshnood R.**, Ebrahimi M., Green, catalyst-free, facile and one pot electrochemical synthesis of new bis-indoles from p- phenylenediamine oxidation in the presence of cyanoacetate derivatives., *Moroccan Journal of Chemistry*, 8, 1, 218-220 (۲۰۲۰)
- Hosseni Fakhrabad A., **Sanavi Khoshnood R.**, Ebrahimi M., Abedi M. R., Fabrication of Carbon Paste Electrode (CPEs) Modified with Multi-Wall Carbon Nano- Tubes (MWCNTs / Kriptofix- $\phi$ ) for the Potentiometric Determination of Chromium (III), *Journal of Analytical Chemistry*, ۷۵, ۷, 901-907 (۲۰۲۰)
۲۸. Moradi M., **Sanavi Khoshnood R.**, Ebrahimi M., Catalyst-free, facile, one-pot and safe waste synthesis of new benzofurans *via* electrochemical methods under ECEC mechanism, *Archives of Pharmacy Practice*, 11, S1, 171-170 (۲۰۲۰)
۲۹. Ghanbari A., Es'haghi Z., **Sanavi-Khoshnood R.**, Beyramabadi S. A., Development of a D-SPE Method Based on Curcumin-Modified Magnetic Reduced Graphene oxide Nanocomposite for the Determination in Trichostatin A in a biological sample, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, XXX (۲۰۲۱) <https://doi.org/10.1080/10.3.67319,2021,189712>
۳۰. Hosseni Fakhrabad A., **Sanavi Khoshnood R.**, Abedi M. R., Ebrahimi M., Fabrication a composite carbon paste electrodes (CPEs) modified with multi-wall carbon nano-tubes (MWCNTs/N, N-Bis (salicyliden)-۱,۲-propanediamine) for determination of lanthanum (III), *Eurasian Chemical Communications*, 3, 627-634 (۲۰۲۱)
۳۱. Varak Neshin M., **Sanavi Khoshnood R.**, Sanavi Khoshnoud D., Enhanced photocatalytic activity of Ni- doped BiFeO<sub>3</sub> nanoparticles for degradation of bromophenol blue in aqueous solutions, *Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis*, XXX (۲۰۲۱) <https://doi.org/10.1007/s11144-021-02102-9>
۳۲. Khorasani V., **Sanavi Khoshnood R.**, Gholamhosseinian H., Magnetic dispersive micro solid-phase extraction for the preconcentration and extraction of lead (II) and cadmium ions from environmental samples using magnetic CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> @ SiO<sub>2</sub>@ $\epsilon$ -aminobenzoic acid-functionalized graphene oxide as a green and efficient sorbent, *Chemical Papers*, ۷۵:6639-6650 (۲۰۲۱)
۳۳. Saghafi A., **Sanavi Khoshnood R.**, Sanavi Khoshnoud D., Dispersive micro solid-phase extraction using the magnetic colloidal gel of nanofluid as novel sorbent coupled with high-performance liquid chromatography for determination of four antibiotics in biological samples, *Chemical Papers*, XXX (۲۰۲۱) <https://doi.org/10.1007/s11696-021-01903-0>
۳۴. Varak Neshin M., **Sanavi Khoshnood R.**, Sanavi Khoshnoud D., Surfactant assisted magnetic dispersive micro solid-phase extraction-HPLC for preconcentrating and determining Caffeine, Lidocaine, and Chlorpromazine, *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, In Press (۲۰۲۱)
۳۵. Adeli A., **Sanavi Khoshnood R.**, Beyramabadi S. Ali., Pordel M., Morsal A., Design and preparation of Mg(II) selective electrode based on novel synthetic ligand and optimization by D-optimal method, *Journal of Applied Chemical Research*, In Press (۲۰۲۱)

۳۶. Ghanbari A., Beyramabadi S., **Sanavi-Khoshnood R.**, Es'haghi Z., Structure and mechanisms of Trichostatin A drug adsorption on graphene oxide: density functional theory approach, *Russian Journal of Physical Chemistry A*, XXX (۲۰۲۲)
۳۷. **Sanavi Khoshnood R.**, Rounaghi G.H., Transport Studies on Seven Heavy Metal Cations Through Bulk Liquid Membranes Using Benzo-۱۵-crown-۵, N-Phenylaza-۱۵-crown-۵ and Dibenzo-۲۴-crown-۸ as Ionophores, *Chemistry and Dependent Industries*, ۱۲۳ (۲۰۱۱)
۳۸. **Sanavi Khoshnood R.**, Mofazzeli S., Laal Zakaria T., Thermodynamic Study of Complexation reaction between ۳-dcoxy- ۱, ۲-bis (thiosemi carbazone) and  $Cu^{+}$ ,  $Co^{+}$ , and  $Ni^{+}$  in DMF-  $H_2O$  binary mixtures using conductometric method, *Chemistry and Dependent Industries*, ۱۱۰ (۲۰۱۱)
۳۹. Zafar Balanezhad A., **Sanavi Khoshnood R.**, Study of Complex Formation Between Benzyle - Bis Thiosemicarbazone With  $Cd^{+}$  Cation in Some Binary Mixed Non- aqueous Solvents Using the Conductometric Method, *Chemistry and Dependent Industries*, ۱۲۳ (۲۰۱۱)
۴۰. Bidkhorji H., **Sanavi Khoshnood R.**, Eshaghi Z., Spectrophotometric investigation of copper(II)-erythromycin, *Clinical Biochemistry*, ۴۴, ۱۳S, S۲۶۶ (۲۰۱۱)
۴۱. Arefi D., Maknoni F., **Sanavi Khoshnood R.**, Spectroscopic and conductometric investigation of the amoxicilin (antibiotic drug) with Zn(II), *Clinical Biochemistry*, ۴۴, ۱۳S, S۲۶۵ (۲۰۱۱)
۴۲. Maknoni F., Arefi D., **Sanavi Khoshnood R.**, Insights into the reaction of ampiciline the (B-lactam antibiotic) with Znic cation by spectroscopic and conductometric methods, *Clinical Biochemistry*, ۴۴, ۱۳S, S۲۶۵ (۲۰۱۱)

۴۳. مرضیه ناظمیان، داود ثانوی خشنود و راضیه ثانوی خشنود، بررسی میکروساختاری و مغناطیسی نانو ذرات بیسموت فریت الاییده شده با لانتانایوم و ایتیریم، *مجله علمی- پژوهشی شیمی کاربردی*، سال دهم، شماره ۳۴ (۱۳۹۴)

۴۴. امین دادرس محبوب، راضیه ثانوی خشنود، داود ثانوی خشنود تخریب فوتوکاتالیستی داروی بیزاکودیل با استفاده از نانوکامپوزیت هسته-پوسته مگنتیت- مس(II) اکسید، *نانومقیاس*، فصلنامه پاییز (۱۴۰۰)