

سید احسان روزمه

استادیار

دانشکده: دانشکده فیزیک

گروه: فیزیک ماده ی چگال



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۶۹	دبیری فیزیک	کاشان
کارشناسی ارشد	۱۳۷۳	فیزیک حالت جامد	شهید بهشتی
دکتری	۱۳۸۵	فیزیک ماده چگال	شهید بهشتی

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده فیزیک	عضو هییت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۵

سوابق اجرایی

مسئول راه اندازی رصدخانه دانشگاه

مدیر گروه فیزیک

مدیر گروه فیزیک ماده چگال

جوایز و تقدیر نامه ها

دو دوره استاد نمونه آموزشی

موضوعات تدریس تخصصی

فیزیک حالت جامد

فیزیک حالت جامد پیشرفته (کارشناسی ارشد)

زمینه های تدریس

فیزیک ماده چگال

مقالات در همایش ها

۱. محمدرضا مردانه، زینب ترابی، میلاد کرم زاده جهرمی، احسان روزمه، تاثیر شرایط واکنش همرسوبی بر ویژگیهای مغناطیسی و ساختاری نانو ذرات فریت شش گوش استرانسیوم جاننشانی شده با La-Ni، کنفرانس فیزیک ایران، یزد، ۲۰۱۷، ۲۸۸.
۲. محمدرضا حاجی علی، حمدی محمد، سید مجید محسنی، احسان روزمه، حرکت دیواره مغناطیسی ناشی از جریان در مواد مغناطیسی با ناهمسانگردی درون صفحه: نقش اثر اسپینی هال، سیزدهمین کنفرانس ماده چگال، تهران، ۲۰۱۷، ۱۲.
۳. محمدرضا حاجی علی، احسان روزمه، ایمان حاجی زاده، سید مجید محسنی، تأثیر دمای بازیخت و پهنای نوار بر امپدانس مغناطیسی در آلایژ آمورف $Co_{68.15}Fe_{4.35}Si_{12.5}B_{15}$ ، سیزدهمین کنفرانس ماده چگال، تهران، ۲۰۱۷، ۱۲.
۴. ایمان خان احمدی ورنوسفادرنی، احسان روزمه، اثر جهت و اندازه میدان مغناطیسی در بازیخت جریان میدانی بر امپدانس مغناطیسی بزرگ B- $Co_{68.15}Fe_{4.35}Si_{12.5}$ نوار آلایژ آمورف ۱۵، سیزدهمین کنفرانس ماده چگال، تهران، ۲۰۱۷، ۱۲.
۵. احسان روزمه، محمدرضا پیرمردان، اثر بازیخت ترکیبی بر نوار آمورف کبالت پایه، سیزدهمین کنفرانس ماده چگال، تهران، ۲۰۱۷، ۱۲.
۶. احسان روزمه، سید علی هاشمی زاده عقدا، محمدرضا رحمتی، بررسی اثر بازیخت جریان مستقیم و متناوب بر خواص مغناطیسی و نامتقارنی امپدانس مغناطیسی $Co_{68.18}Fe_{4.32}Si_{12.5}B_{15}$ نوار آمورف ۱۵، سیزدهمین کنفرانس ماده چگال، تهران، ۲۰۱۷، ۱۲.
۷. احسان روزمه، محمدرضا پیرمردان، بررسی اثر فرکانس و دامنه در بازیخت جریان AC نوار آمورف کبالت پایه بر پاسخ امپدانس مغناطیسی، کنفرانس فیزیک ایران، شیراز، ۲۰۱۶، ۲۱۶.
۸. احسان روزمه، زهره مهدوی، بررسی تاثیر بازیخت جریانی و طول نمونه بر امپدانس مغناطیسی بزرگ در نوارهای آلایژ آمورف $Co_{68.15}Fe_{4.35}Si_{12.5}B_{15}$ ، کنفرانس فیزیک ایران. دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ۲۰۱۵، ۸۲۴.
۹. الهام قدرتی اصفهانجق، احسان روزمه، بهرام خوشنویسان، اندازه گیری اثر امپدانس مغناطیسی بزرگ میکروتیوبهای نیکل-آهن لایه نشانی شده بر روی سیم مسی به روش الکتروشیمیایی پالسی، دوازدهمین کنفرانس فیزیک ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اصفهان، ۲۰۱۵، ۲۸۱.
۱۰. رحمتی، اکبر؛ روزمه، سید احسان؛ جزایری قره باغ، علی، بررسی تاثیر بازیخت جریانی و اکسیدزدایی بر اثر امپدانس مغناطیسی بزرگ در نوارهای آلایژ آمورف $Co_{69}Fe_{5}Si_{15}B_{11}$ ، کنفرانس سالانه فیزیک، شماره صفحات ۲۲۹۹-۲۳۰۲، همدان، شهریور ۸۹.
۱۱. رحمتی، اکبر؛ روزمه، سید احسان؛ جزایری قره باغ، علی، بررسی اثر اکسید زدایی بر نرمی مغناطیسی، امپدانس مغناطیسی و نامتقارنی امپدانس مغناطیسی بزرگ پس از بازیخت جریانی، $Co_{67}Fe_{5}Si_{15}B_{11}$ نوار آلایژ آمورف ۱۳، کنفرانس سالانه فیزیک، شماره صفحات ۲۳۲۰۳-۲۳۰۶، همدان، شهریور ۸۹.
۱۲. روزمه، سید احسان؛ طهرانچی، محمد مهدی؛ محسنی ارمکی، سید مجید؛ قناعت شعار، مجید، مقایسه امپدانس مغناطیسی سیمها و نوارهای مغناطیسی پردازش شده با لیزر، کنفرانس سالانه فیزیک، شماره صفحات ۱۰۶-۱۰۹، اهواز، شهریور ۸۷.
۱۳. روزمه، سید احسان، محسنی ارمکی، سید مجید. طهرانچی، محمد مهدی. قناعت شعار، مجید، مطالعه تغییر ساختار و فرایند مغناطش در نوارهای مغناطیسی بازیخت شده با گرمای ژول، کنفرانس سالانه فیزیک، شماره صفحات ۱۵۱-۱۵۴، اهواز، شهریور ۸۷.
۱۴. روزمه، سید احسان، فرمنش، مرضیه، بررسی تاثیر بازیخت جریانی در هوا بر اثر امپدانس مغناطیسی بزرگ در نوارهای آلایژ آمورف $Co_{69}Fe_{3.98}Mo_{1.55}Si_{18.36}B_{9.52}$ ، کنفرانس سالانه فیزیک ایران، شماره صفحات ۷۹۳-۷۹۰، یزد، شهریور ۱۳۹۱.
۱۵. روزمه، سید احسان. فرامرزی، مریم. فرمنش، مرضیه. مرادی، مهرداد، تاثیر بازیخت جریانی در حضور گاز آرگون بر

- اثر امپدانس مغناطیسی بزرگ در نوارهای آلیاژ آمورف CoFeMoSiB ، کنفرانس سالانه فیزیک ایران، شماره صفحات ۷۸۶-۷۸۹، یزد، شهریور ۱۳۹۱.
۱۶. فرمنش مرضیه؛ روزمه، سید احسان، بررسی اثر امپدانس مغناطیسی بزرگ نامتقارن (AGMI) در نوارهای آلیاژ آمورف CoFeMoSiB بازپخت شده در هوا، یازدهمین کنفرانس ماده چگالانجمن فیزیک ایران دانشگاه صنعتی شاهرود، شماره صفحات ۴-۱، شاهرود، بهمن ۱۳۹۱.
۱۷. رحمتی، اکبر؛ روزمه، سید احسان؛ جزایری قرهباغ، علی، بررسی اثر امپدانس مغناطیسی بزرگ و نامتقارنی امپدانس مغناطیسی بزرگ بر روی نوارهای آمورف کبالت $\text{Co}_3\text{B}_{15}\text{Si}_5\text{Fe}_6\text{YCo}$ خام و بازپخت جریانی شده، دهمین کنفرانس ماده چگال ایران، شیراز، ۷۶ بهمن ۸۹.
۱۸. روزمه، سید احسان، محسنی، سید مجید، پرهیزکاری، مهنا، قناعت شعار، مجید، طهرانچی، محمد مهدی، ابهر امپدانس، مقاومت و رئوکنانس مغناطیسی در سیم مغناطیسی کبالت - پایه، یازدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، شماره صفحات ۷۴-۷۷، تحصیلات تکمیلی زنجان، ۶۵ و ۶۶ خرداد ۸۴.
۱۹. محمد مهدی طهرانچی، مجید قناعت شعار، سید مجید محسنی، سید احسان روزمه، افزایش امپدانس مغناطیسی در نانو ساختار نوار مغناطیسی فاینمت با بازپخت جریانی، دوازدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال، شماره صفحات ۱۴۸-۱۴۹، ۱۴۵ و ۱۴۶ خرداد ۸۵.
۲۰. مرادی، مهرداد؛ خضری، مهسا؛ روزمه، احسان؛ حاجی علی، محمد رضا، تاثیر بازپخت جریانی و تشکیل نانو بلورک ها بر امپدانس مغناطیسی بزرگ در نوارهای کبالت پایه، اولین کارگاه تخصصی نانومغناطیس دانشگاه صنعتی اصفهان، شماره صفحات ۳۰-۳۳، اصفهان، ۴ و ۵ اردیبهشت ۱۳.
۲۱. مجید قناعت شعار، محمد مهدی طهرانچی، سید احسان روزمه، سید مجید محسنی، بازپخت جریانی نوار مغناطیسی $\text{Co}_{68}\text{Fe}_{15}\text{Si}_{12}\text{B}_{15}$ ، هفتمین سمینار مهندسی سطح، شماره صفحات ۹۶۵-۹۷۰، اصفهان، ۲۶ و ۲۷ اردیبهشت ۸۵.
۲۲. طهرانچی، مجید قناعت شعار، سید مجید محسنی، سید احسان روزمه، بررسی فرایند اکسید سطحی بوسیله بازپخت جریانی و خواص ترابرد مغناطیسی در نوار مغناطیسی کبالت - پایه، ششمین سمینار مهندسی سطح، اصفهان، ۲۰ و ۲۱ اردیبهشت ۸۴.
۲۳. روزمه، سید احسان؛ قنبری، احمد، اندازه گیری نامتقارنی امپدانس مغناطیسی بزرگ آلیاژ آمورف $\text{Co}_{68}\text{Fe}_{15}\text{Si}_{12}\text{B}_{15}$ در بیاس DC، کنفرانس فیزیک ایران، شماره صفحات ۷۰۷-۷۱۰، زاهدان، ۱۷ الی ۲۰/۶/۹۳.
۲۴. روزمه، احسان؛ حاج علی، محمد رضا؛ قنبری، احمد، مقایسه نامتقارنی امپدانس مغناطیسی در بازپخت dc و ac امپدانی در آلیاژ آمورف کبالت پایه، کنفرانس فیزیک ایران، شماره صفحات ۷۰۳-۷۰۶، زاهدان، ۱۷ الی ۲۰/۶/۹۳.

مقالات در نشریات

۱. جمیل پناه و سایر، Magnetoimpedance exchange coupling in different magnetic strength thin layers electrodeposited on Co-based magnetic ribbons, J PHYS D APPL PHYS, ۲۰۱۷ ۳۰۱، ISI.
۲. محمد رضا حاج علی، حمیدی، احسان روزمه، مجید محسنی، Current-driven second-harmonic domain wall resonance in ferromagnetic metal/nonmagnetic metal bilayers: A field-free method for spin Hall angle measurements, J MAGN MAGN MATER, ۲۰۱۷ ۱۰۰۱، ISI.
۳. محمد رضا حاجی علی، سید مجید محسنی، احسان روزمه، مهرداد مرادی کاونانی، Asymmetric magnetoimpedance effect in CoFeSiB amorphous ribbons by combination of field and current annealing for sensor applications, SUPERLATTICE MICROST, ۲۰۱۶ ۵۰۱، ISI.
۴. Structural Characterization and Magnetoimpedance Effect of Current Annealed Co-Based Amorphous Ribbons at Different Ambient, J SUPERCOND NOV MAGN, ۲۰۱۴ ۱۰۰۱، ISI.
۵. The effect of mechanical polishing on current annealed $\text{Co}_{67}\text{Fe}_{15}\text{Si}_{12}\text{B}_{13}$ amorphous ribbons: magnetoimpedance response, EUR PHYS J-APPL PHYS, ۲۰۱۴ ۱۰۱، ISI.
۶. احمد رضوانی مقدم و سید احسان روزمه، اثر تابش پرتوهای گاما بر نامتقارنی امپدانس مغناطیسی بزرگ آلیاژ آمورف $\text{Co}_{68}\text{Fe}_{15}\text{Si}_{12}\text{B}_{15}$ ، سنجش و ایمنی پرتو، ۱/۱۰/۱۳۹۹.
۷. Mohammadreza Hajiali,*,† Loghman Jamilpanah,† Zahra Sheykhi,† Mahsa Mokhtarzadeh,† 4 Hossein Yazdi,† Behnam Tork,† Javad Shoa e Gharehbagh,† Behnam Azizi,† Ehsan Roozmeh,† 5 Gholam Reza Jafari,† and Seyed Majid Mohseni*,†, Controlling Magnetization of Gr/Ni Composite for Application in 2 High-Performance Magnetic Sensors, APPLIED ELECTRONIC MATERIALS, 2019/11/20.

- S.E. Roozmeh a, S.M. Mohseni b,* , M.M. Tehranchi b,c, Study of magnetoimpedance effect of .8
Co-based amorphous ribbons after current annealing at various kinds of ambient
.pressure, *Journal of Non-Crystalline Solids*, 2009
- M. R. Hajiali, S. Morteza Mohseni, L. Jamilpanah, M. Hamdi, S. E. Roozmeh, and S. Majid .9
Mohseni, Spin-orbit-torque driven magnetoimpedance in Pt-layer/magnetic-ribbon
(heterostructures, *Appl. Phys. Lett.*, pp. 192405, (2017
- M. Ghanaatshoar a,* , M.M. Tehranchi a,b, S.M. Mohseni a, S.E. Roozmeh a, A. Jazayeri .10
Gharehbagh, Effect of magnetic field–current annealing on the magnetoimpedance of Co-based
(ribbons, *Journal of Non-Crystalline Solids* 353, pp. 899–901, (2007
- , S.G. Shabestaria, M. Ghanaatshoarb, M.M. Structural F. Shahria, A. Beitollahia, .11
characterization and magnetoimpedance effect in amorphous and nanocrystalline AlGe-
(substituted FeSiBNbCu ribbons, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials*, pp. 312 , (2007
- , S.M. Mohseni, M. Parhizkari, H. Ghomi, H. S.E. Roozmeh, M.M. Tehranchi, M. Ghanaatshoar .12
Latifi, Magnetoimpedance effect in laser annealed Co₆₈:25Fe₄:5Si₁₂:25B₁₅ amorphous
(ribbons, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 304 (2006), pp. e633–e635, (2006
- , S.M. Mohsenia, M. Parhizkaria, S.E. Roozmeha, A. M. Ghanaatshoara, M.M. Tehranchia, .13
Jazayeri Gharehbaghb, Magnetoimpedance effect in current annealed Co-based amorphous
(wires, *Journal of Magnetism and Magnetic Materials* 304, pp. e706–e708, (2006