



نام و نام خانوادگی	ارشمید نهال
مرتبه علمی	دانشیار
آدرس محل کار	استخدام
تلفن	---
فکس	---
پست الکترونیک	nahal@ut.ac.ir
آدرس وب سایت	---

تحصیلات

- 1) کارشناسی ارشد، 1375، فیزیک، دانشگاه دولتی خارکوف
- 2) کارشناسی، 1368، فیزیک کاربردی، دانشگاه تهران
- 3) دکتری، 1378، علوم ریاضی فیزیک - اپتیک، فیزیک لیزر، دانشگاه دولتی خارکوف

مقالات چاپ شده در نشریات بین المللی

- 1) Arashmid Nahal, H R M Kholesifard , and J Mostafavi Amjad . "Photothermal - induced dichroism and micro - cluster formation in Ag+ -doped glasses." APPLIED PHYSICS B-LASERS AND OPTICS 79, no. 4 (2004): 513-518.
- 2) Arashmid Nahal, J Mostafavi Amjad , Abdolreza Ghods, M R H Khajehpour , S N S Reihani , and M R Kolahchi . "Laser - induced dendritic microstructures on the surface of Ag+ - doped glass." JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 100, no. --- (2006): -.
- 3) Arashmid Nahal, and Hamid Reza Mohammadi Kholesifard . "Beam power - dependent laser - induced fluorescence radiation quenching of silver - ion - exchanged glasses." OPTICAL MATERIALS 29, no. 8 (2007): 987-994.
- 4) Arashmid Nahal, and Fariba Moslehirad . "Laser - induced anisotropy in Ag+ - doped glasses." JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE 42, no. 21 (2007): 9075-9082.
- 5) Arashmid Nahal, and Kiyanoosh Shapoori . "Linear dichroism produced by thermo - electric alignment of silver nanoparticles on the surface of ion - exchanged glass." APPLIED SURFACE SCIENCE 255, no. 18 (2009): 7946-7950.
- 6) Arashmid Nahal, Aghigh Jalehdoost , Khosrow Hassani, and Amir Ali Farokhniaee . "Variation of Index of Refraction in the ion - exchanged glasses with the evolution of ionic and neutral silver nano - clusters." EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL A 53, no. 1 (2011): -.
- 7) Arashmid Nahal, Talebi Razieh , and Mirfaez Miri. "Thermo - electric - induced dichroism in ion - exchanged glasses : a candidate mechanism for the alignment of silver nanoparticles." APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING 106, no. 4 (2011): 941-947.
- 8) Mohammad Taghi Tavasouli, Roxana Rezvani Naraghi, Arashmid Nahal, and Khosrow Hassani. "High precision refractometry based on Fresnel diffraction from phase plates." OPTICS LETTERS 37, no. 9 (2012): 1493.
- 9) , Arashmid Nahal, Mohammad Reza Mohammadi Zadeh, and . " Influence of substrate on the hydrophilicity and photocatalytic properties of TiO ." PHYSICA SCRIPTA 88, no. 2 (2013): 025604.
- 10) Arashmid Nahal, and Razieh Talebi. "Ellipticity-dependent laser-induced optical gyrotropy in AgCl thin films doped by silver nanoparticles." JOURNAL OF NANOPARTICLE RESEARCH 16, no. 6 (2014): 2442.
- 11) Razieh Talebi, Arashmid Nahal, Muhammad Bashouti, and Silke Christiansen. "Optical nano-structuring in light-sensitive AgCl-Ag waveguide thin films: wavelength effect." OPTICS EXPRESS 22, no. 25 (2014): 30669.
- 12) Muhammad Y. Bashouti, Razieh Talebi, Thaer Kassar, Arashmid Nahal, Jurgen Ristein, Tobias Unruh, and Silke H. Christiansen. " Systematic Surface Phase Transition of Ag Thin Films by Iodine Functionalization at Room Temperature: Evolution of Optoelectronic and Texture Properties." Scientific Reports 6, no. 2 (2016): 21439.
- 13) Somaye Kashani, and Arashmid Nahal. "The Role of Coupled Nanoplasmon Excitation in Growth Mechanism of Laser-Induced Self-Organized Nanostructures in AgCl-Ag Waveguide Thin Films." Plasmonics 11, no. 47 (2016): 1-12.

14) Arashmid Nahal, and Somaye Kashani. "Optical chirality in AgCl-Ag thin films through formation of laser-induced planar crossed-chain nanostructures." JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 122, no. 10 (2017): 103103.

15) Khosrow Hassani, Arashmid Nahal, and Negin Tirandazi. "Surface profilometry using the incoherent self-imaging technique in reflection mode." JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 123, no. 3 (2018): 035302.

16) Arashmid Nahal, Bentolhoda Assakareh, and Mirfaez Miri. "Temporal evolution of photoinduced optical chirality in nanostructured light-sensitive waveguide thin films: Simultaneous excitation of TE0 and TE1 modes." JOURNAL OF APPLIED PHYSICS 125, no. 12 (2019): 123101.

مقالات چاپ شده در نشریات داخلی

(1) ارشمید نهال . "فرق پیکان با بنز." فیزیک روز 6، 6 (1393): 35-36.

(2) ارشمید نهال . "آیین نگارش و سخنرانی علمی." نشاء علم 8، 1 (1397): 14.

همایش‌های بین المللی

1) Arashmid Nahal, , , and . "Laser - induced Fractal Structures in Ag+-doped Glasses." Zanzan, دهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال .

Arashmid Nahal. "کنفرانس فیزیک ایران‌ز". Yasuzj, تعیین تابع توزیع ارتفاع در سطوح ناصاف با استفاده از پراش فرنل از مرز بین سطح صاف و ناصاف. "کنفرانس فیزیک ایران‌ز".
2) , Mohammad Taghi Tavasouli, and

3) Arashmid Nahal, and . "Dependence of induced optical activity on wavelength of incident light at AgCl thin film doped by Ag nanoparticles." International Congress on Nanoscience and Nanotechnology-ICNN2012, Kashan.

(4) راضیه طالبی و ارشمید نهال . "القای فعالیت اپتیکی در لایه نازک AgCl با ناخالصی نانوذرات نقره به کمک تک باریکه لیزر He-Ne." هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، تبریز.

(5) ارشمید نهال . "کابریالیتی اپتیکی ساختارهای پلازمونیک خود سامانده در لایه های نازک حساس به نور." اولین کنفرانس بین المللی اپتوالکترونیک، اپتیک کاربردی و میکروالکترونیک،.

همایش‌های داخلی

(1) ارشمید نهال و حمیدرضا محمدی خالصی فرد. "مطالعه تغییرات ایجاد شده در شیشه های آلانیده به یونهای نقره در هنگام برهمکنش با باریکه لیزر آرگونک با کمک تابش فلورسانس القایی." یازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، تهران.

(2) ارشمید نهال و نغمه رضایی. "بررسی تاثیر زمان فرایند تبادل یون بر روی طیف جذبی یونهای نقره در یک بستر شیشه ای." دوازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، شیراز.

(3) امیررضا صدرالحسینی و ارشمید نهال . "گزارش ساخت دستگاه ضخامت سنج تداخلی لایه های نازک." دوازدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، شیراز.

(4) ارشمید نهال و کیانوش شاپوری. "اثر میدان الکتریکی خارجی بر طیف جذب شیشه های آلانیده به خوشه های یونی نقره." هفتمین سمینار ملی مهندسی سطح و عملیات حرارتی، اصفهان.

(5) ارشمید نهال و غزال قدسی. "بررسی پارامترهای تعیین کننده ضریب شکست موجبرهای صفحه ای ساخته شده به روش تبادل یون با کمک اندازه گیری زاویه بروستر." سیزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، تهران.

(6) فریبا مصلحی راد و ارشمید نهال . "بررسی ناهمسانگردی القایی توسط باریکه لیزر در شیشه های آلانیده به نانوذرات نقره." سیزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، تهران.

(7) محسن بنجخی، محمدتقی توسلی و ارشمید نهال . "تعیین تابع توزیع ارتفاع در سطوح ناصاف با استفاده از پراش فرنل از مرز بین سطوح صاف و ناصاف." کنفرانس فیزیک ایران 1386، یاسوج.

(8) ارشمید نهال و اطهر مخبری قمشه. "اندازه گیری ضریب شکست زیر لایه ها به کمک ساختار دوره ای خودزای ایجاد شده در لایه های نازک حساس به نور AgCl-Ag." کنفرانس فیزیک ایران 1387، کاشان.

(9) ارشمید نهال و اطهر مخبری قمشه. "بررسی نقش سازوکار پس خور مثبت در شکل گیری توری های خود زا در لایه های نازک AgCl-Ag." دهمین سمینار ملی مهندسی سطح، اصفهان.

(10) سلیمه کیمیگر، محمدرضا محمدی زاده ، طیبه قدس الهی و ارشمید نهال . "خواص آبدوستی و فوتوکاتالیستی لایه های TiO2 روی زیر لایه های متنوع." کنفرانس فیزیک ایران 1389، همدان.

- 11) ارشمید نهال ، مسعود مهجورشفیعی و داود نوبهار. "مطالعه برهمکنش شیشه های آلائیده به خوشه های یونی نقره با باریکه ی لیزر N2 در دمای بالا." هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و چهارمین کنفرانس مهندسی فوتونیک، تبریز.
- 12) ارشمید نهال و مسعود مهرجو. "بررسی سازوکار پراکندگی نور توسط نانوذرات فلزی واقع در یک لایه دی الکتریک و اثر آن بر روی شکل گیری توری های خودسامانده." هجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، تبریز.
- 13) ارشمید نهال ، داود نوبهار، خسرو حسنی و رویا اسطوری. "اندازه گیری همزمان ضریب شکست و ضخامت تیغه شفاف با استفاده از تکنیک ماره." نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، زاهدان.
- 14) خسرو حسنی ، ارشمید نهال ، سیاوش بهمنیار و زهرا چیتگر. "اندازه گیری مقدار چرخش نور با روش تداخل سنجی." کنفرانس سالانه فیزیک ایران 1392..
- 15) راضیه اکبری، ارشمید نهال ، خسرو حسنی و محمدرضا محمدی زاده . "طراحی و ساخت دستگاه بیضی سنج با تحلیلگر چرخان جهت تعیین مشخصات اپتیکی و ضخامت سنجی لایه های نازک نانومتری." کنفرانس سالانه فیزیک ایران 1392..
- 16) سمیه کاشانی، ارشمید نهال و یاسر عبدی. "بررسی تاثیر زمان نوردهی بر روی طیف جذبی توری های خود سامانده تشکیل شده در لایه های نازک AgCl آلائیده به نانوذرات نقره." بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران، شیراز.
- 17) سمیه کاشانی و ارشمید نهال . "مطالعه تغییرات تشدید پلاسمون سطحی نانوذرات نقره ی نظم یافته واقع بر روی بستر AgCl در اثر تغییر اندازه و فاصله." بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، تهران.
- 18) راضیه طالبی و ارشمید نهال . "بررسی اثر پاشندگی بر روی میزان چرخش اپتیکی ناشی از دوشکستی القاء شده توسط باریکه ی لیزر هلیوم-نئون با قطبش بیضی در لایه های نازک AgCl-Ag." بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران، تهران.
- 19) زهره هیریدوش، سمیه کاشانی، میر فائز میری و ارشمید نهال . "تشکیل توری های خودسامانده در لایه های نازک AgCl آلائیده با نانوذرات نقره تحت فرود مایل باریکه لیزر هلیوم-نئون." کنفرانس ملی نانوساختارها و گرافن، تهران.
- 20) بنت الهدی عساکره، ارشمید نهال و میر فائز میری. "تاثیر زمان نوردهی بر روی ناهمگنی القاء شده در نانولایه های موجبری AgCl-Ag در حالت های تحریک مدهای TE1 , TE0." کنفرانس فیزیک ایران 1397، قزوین.
- 21) سید رضا حسینی، ارشمید نهال و مسعود مهجورشفیعی . "مطالعه پاشندگی ضریب شکست القا شده در اثر بیماران با یون He+ در شیشه های آلائیده به نانوذرات یونی نقره." چهاردهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران، اهواز.
- 22) بنت الهدی عساکره و ارشمید نهال . "تقویت چرخش اپتیکی القا شده در لایه های نازک حساس به نور به کمک تغییر حالت قطبش نور فرودی." سی و پنجمین کنفرانس ملی فیزیک ایران 1398، تبریز.

فعالیت های اجرایی

- 1) معاون مالی و اداری دانشکده فیزیک، 1393/08/26، 1397/08/26، ایران، تهران
- 2) نماینده گروه اتمی و مولکولی در شورای آموزش دانشکده فیزیک، 1393/10/15، ایران، تهران
- 3) رئیس بخش لایه نشانی آزمایشگاه مرکزی پردیس علوم، 1395/08/03، 1396/06/18، ایران، تهران
- 4) مدیر بخش فیزیک اتمی و مولکولی دانشکده فیزیک پردیس علوم، 1397/11/24، 1399/11/24، ایران، تهران