

ناصر هاتفی کرگان دانشیار



دانشکده : علوم پایه

گروه : فیزیک

شماره تماس : ۳۱۱۳۶۳۴۷ - ۰۵۴

پست الکترونیکی : n.hatefi@phys.usb.ac.ir

آدرس : زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده علوم پایه گروه فیزیک

تحصیلات

- ✓ کارشناسی، فیزیک، دانشگاه تبریز
- ✓ کارشناسی ارشد، فیزیک گرایش ماده چگال، دانشگاه تربیت مدرس
- ✓ دکترای فوتونیک، لیدز

دروس ارائه شده

- | | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| ۱ - فیزیک ۱ | ۲ - ترمودینامیک و مکانیک اماری |
| ۳ - آزمایشگاه فیزیک حالت جامد ۲ | ۴ - کاربرد کامپیوتر در فیزیک |
| ۵ - فیزیک قطعات نیمه رسانای ۱ | ۶ - روشهای عددی کاربردی |
| ۷ - فوتونیک II | ۸ - مکانیک کوانتوم ۱ |
| ۹ - الکترونیک ۱ | ۱۰ - فیزیک ۲ |
| ۱۱ - آزمایشگاه فیزیک ۱ | ۱۲ - آزمایشگاه فیزیک ۲ |
| ۱۳ - الکترونیک کوانتومی | ۱۴ - فیزیک محاسباتی |
| ۱۵ - فوتونیک I | ۱۶ - محاسبات عددی |

مقالات بین المللی

۱۴۰۳

Plasmonic graphene/perovskite Schottky barrier photodetector – ۱

حدیثه شهریاری، ناصر هاتفی کرگان، احمدرضا دارائی

شماره: ۷۹ از صفحه: ۸۱۵ تا صفحه: ۸۲۱

High Q/V single-mode nanobeam-grating resonator, functional in the ultra-high sensitive – ۲ label-free lab-on-a-chip chemical sensor

مریم زور، احمدرضا دارائی، ناصر هاتفی کرگان، محمدمهدی باباخانی فرد

شماره: ۱۳۰ از صفحه: ۳۶۴ تا صفحه: ۳۶۴-۱۳

۱۴۰۱

Performance of a tunable photoconductive graphene plasmonic photodetector – ۳

فاطمه مولوی وردنجان، ناصر هاتفی کرگان، احمدرضا دارائی

شماره: ۷۷ از صفحه: ۸۱۳ تا صفحه: ۸۱۹

۱۴۰۰

۴ – بررسی تاثیر زمان واهلش بر رفتار پلاسمون- پلاریتون ها در نانولایه ی گرافنی

فاطمه مولوی وردنجان، ناصر هاتفی کرگان

نانو مقیاس شماره: ۸ از صفحه: ۱۲۱ تا صفحه: ۱۲۸

۵ – بررسی خاصیت غیرخطی نانو قطره های رنگ شده توسط ائوسین – ب

ناهید کارشناس نجف ابادی، سهیل شریفی، حامد قنادان، ناصر هاتفی کرگان

پژوهش فیزیک ایران شماره: ۲۱ از صفحه: ۱۶۱ تا صفحه: ۱۶۹

۱۳۹۹

Enhancing crystal quality and optical properties of GaN nanocrystals by tuning pH of the – ۶ synthesis solution

محمد محمدرضایی، ناصر هاتفی کرگان، احمدرضا دارائی

شماره: ۷۵ از صفحه: ۵۵۱ تا صفحه: ۵۵۶

۱۳۹۸

Ultrahigh sensitive gas sensors based on slotted photonic wire-based structures including – ۷ optical microcavities

محمد مهدی باباخانی فرد, احمد رضا دارائی, ناصر هاتفی کرگان

شماره: ۱۳۵ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۳

۱۳۹۷

Transmittance of MIM waveguides containing semi-circular ring shaped and rectangular – ۸ ring shaped grooves

ناصر هاتفی کرگان, میلاد زارع زردینی

شماره: ۱۲ از صفحه: ۳ تا صفحه: ۱۲

۱۳۹۶

Enhancing the bioactivity of a calcium phosphate glass-ceramic with controlled heat – ۹ treatment

محمد رضا جلالی بازه حور, ناصر هاتفی کرگان, یوسف هاتفی

شماره: ۳ از صفحه: ۳۱ تا صفحه: ۳۷

۱۳۹۴

Photocurrent nonlinearity in GaAs/AlGaAs quantum cascade photodetectors – ۱۰

ناصر هاتفی کرگان, شبنم کیاور

شماره: ۴۸ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۹

۱۳۹۳

The effect of structural parameters on the electronic states and oscillator strength of a – ۱۱ resonant tunneling quantum well infrared photodetector

رضا مسعودیان سعدآباد, ناصر هاتفی کرگان

شماره: ۹ از صفحه: ۹ تا صفحه: ۱۷

۱۳۹۲

Effect of temperature on the current voltage characteristics of GaAs/AlGaAs quantum – ۱۲ cascade photodetectors

ناصر هاتفی کرگان, محمد کاظم مروج فرشی

شماره: ۵۴ از صفحه: ۳۳۶ تا صفحه: ۳۴۰

۱۳ – مشخصه جریان – ولتاژ یک دیود تونل زنی تشدیدی تحت تابش موج الکترومغناطیسی

ناصر هاتفی کرگان

پژوهش فیزیک ایران شماره: ۱۳ از صفحه: ۸۵ تا صفحه: ۹۱

Synthesis of nickel ferrite nanoparticles by co-precipitation chemical method – ۱۴

موسی علی احمد، محمدرسول نوری، ناصر هاتفی کرگان، م سرگزی

شماره: ۸ از صفحه: ۸۵۴ تا صفحه: ۸۵۸

۱۳۹۱

Detecting Ultra-Violet radiation by using Titanium Dioxide Nanoparticles – ۱۵

ناصر هاتفی کرگان، موسی علی احمد، سامره عزیزی

شماره: ۲ از صفحه: ۲۹ تا صفحه: ۳۳

۱۳۸۶

Effect of ion implantation on quantum well infrared photodetectors – ۱۶

ناصر هاتفی کرگان، دیوید پل استینسون، پل هریسون، ادموند لینفیلد، سوراخ خانا، اس چاکرابورتی، پل دین، پ

شماره: ۵۰ از صفحه: ۱۰۶ تا صفحه: ۱۱۲

همایش ها

۱۳۹۹

۱ - بررسی اساس کارایی زیست حسگرهای مبتنی بر تشدید پلاسمون سطحی به روش SPR

سیمین ابتین، ناصر هاتفی کرگان

۱۳۹۸

۲ - آشکارساز نوری سدشاتیکی با قابلیت پاسخدهی بالا

بیست و ششمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و دوازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران
سلیمان رضاییان کوچی، ناصر هاتفی کرگان، احمدرضا دارائی

۱۳۹۷

۳ - شبیه سازی آشکارساز فرابنفش MSM پلاسمونی مبتنی بر GaN

بیست و پنجمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و یازدهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران
محمد محمدرضایی، ناصر هاتفی کرگان

۴ - حسگر گاز شیمیایی فوق حساس بر پایه شیار و کاواک موجبر نوار سیلیکونی

بیستمین سمینار شیمی معدنی ایران
محمد مهدی باباخانی فرد، احمدرضا دارائی، محمد قهرمانی مقدم، ناصر هاتفی کرگان

۱۳۹۶

۵ - بررسی خواص نوری سرامیک های CaF_2 آلائیده به یون نادر خاکی Eu^{3+}

بیست و چهارمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و دهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران
اشکان جعفریان دهکردی، یوسف هاتفی، ناصر هاتفی کرگان، وحید امیرزاده فتوت

۱۳۹۵

۶ - طراحی یک جداکننده ی فرکانسی پلاسمونی بر اساس ساختار یک موجبر T شکل حاوی دو دندان ی هم اندازه

سومین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، ارتباطات و مخابرات
میلاد زارع زردینی، ناصر هاتفی کرگان

۷ - طراحی جداکننده ی فرکانسی پلاسمونی برای طول موج های پنجره ی دوم و سوم مخابراتی

بیست و سومین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و نهمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

ناصر هاتفی کرگان، میلاد زارع زردینی

۸- تاثیر تشکیل نانوبلورها بر زیست فعالی شیشه‌سرامیک کلسیم فسفاتی سیستم $P_2O_5-CaCl_2-NaCl$

بیست و چهارمین همایش بلورشناسی و کانی شناسی ایران

۱۳۹۴

۹- شبیه سازی تشدید پلاسمون سطحی موضعی برای یک نانوذره طلا

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۴

مسعود شیخی فرد، ناصر هاتفی کرگان، محمدرضا امیری قنات سامان

۱۰- یک آشکارساز تونل زنی تشدید با کارائی فوق العاده

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۴

زهره محمودی راد، ناصر هاتفی کرگان

۱۱- بررسی حساسیت یک حسگر موجبری پلاسمونی

چهارمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد

۱۲- سنتز و بررسی جذب امواج مادونقرمز در نانوبلورهای سرب سلناید

چهارمین همایش ملی فناوری نانو از تئوری تا کاربرد

محمد صدرائی، ناصر هاتفی کرگان، حجت اله دانشمند

۱۳۹۳

۱۳- اثر پارامترهای ساختاری آشکار ساز کوانتومی آبخاری $InGaAs/AlAsSb$ روی جریان تاریک

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۳

فاطمه مروتی پورقلعه شیخی، ناصر هاتفی کرگان

۱۴- خواص آشکارسازی یک آشکارساز کوانتومی آبخاری با ساختار تونل زنی تشدید از نوع $GaAs/AlGaAs$

بیست و یکمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه هفتمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

ناصر هاتفی کرگان، زهره محمودی راد

۱۳۹۲

۱۵- تهیه لایه های نازک تیتانیوم دی اکسید روی اسلاید شیشه ای با روش غوطه وری و چرخشی

بیستمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و ششمین کنفرانس مهندسی و فناوری فوتونیک ایران

۱۳۹۱

۱۶ - سنتز و مشخصه یابی نانوبلورهای PbSe

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۱

ناصر هاتفی کرگان، بهروز جلیلیان

۱۷ - بررسی خواص جذب و پراکندگی نانوذرات $\text{Ni}_0.5\text{Zn}_0.5\text{Fe}_2\text{O}_4$ با تغییر مولفه‌های شکل و اندازه در گسترهی فرکانسی میکروویو

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران به همراه پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران

۱۸ - شبیه سازی خواص نوری لایه نازک نانوذرات کروی $\text{Ni}_0.7\text{Zn}_0.3\text{Fe}_2\text{O}_4$ در گسترهی فرکانسی میکروویو

یازدهمین کنفرانس ماده چگال انجمن فیزیک ایران

سیدمصطفی میرحسینی سرجمع، علی کاظم پور، ناصر هاتفی کرگان، علی دهقان همدان، سیدحسن حاجی امام

۱۳۹۰

۱۹ - محاسبه عددی ضریب جذب اپتیکی برای گذارهای بین زیرنواری و وابستگی آن به دما و ولتاژ اعمالی در ساختارهای چاه کوانتومی

هیجدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

رضا مسعودیان سعدآباد، ناصر هاتفی کرگان

۲۰ - بررسی اثر شکل و اندازه نانوذرات فلزی و راستای تابش، بر تغییرات گستره طیف پراکندگی و بهینه سازی نانوذرات فلزی به منظور افزایش گستره جذب راداری

دومین همایش سراسری کاربردهای دفاعی علوم نانو

۱۳۸۹

۲۱ - محاسبه مشخصه جریان-ولتاژ یک دیود تونل زنی تشدیدی از نوع GaAs/AlAs

هفدهمین کنفرانس بهاره فیزیک، پژوهشگاه دانشهای بنیادی، تهران

ناصر هاتفی کرگان، مرضیه نکویی

۲۲ - بررسی اثر پارامترهای ساختاری آشکارساز نوری مادون قرمز چاه کوانتومی تونل زنی تشدیدی روی حالت‌های الکترونی و قدرت نوسانگر

هفدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران

ناصر هاتفی کرگان، رضا مسعودیان سعد آباد

۲۳ - محاسبه ضریب عبور در دیود تونل زنی تشدیدی

شانزدهمین گردهمایی فیزیک ماده چگال

مرضیه نکویی، افراسیاب صالحی مغاللو، ناصر هاتفی کرگان، موسی علی احمد

۲۴ - آشکارسازی امواج ماورای بنفش با استفاده از نانوبلورهای اکسید تیتانیم

اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو

سامره عزیزی، ناصر هاتفی کرگان، موسی علی احمد، محمدسعید هادوی

۱۳۸۷

۲۵ - پاسخ نوری آشکارساز مادون قرمز چاه کوانتومی سد پتانسیل ضخیم و سد پتانسیل از نوع ابر شبکه

پانزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران همراه با نخستین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران

ناصر هاتفی کرگان، ادموند لینفیلد، پل هریسون، پل استینسون