

مجتبی اشهدی دانشیار



دانشکده: علوم پایه

گروه: فیزیک

شماره تماس: ۳۱۱۳۶۳۳۴ - ۰۵۴

پست الکترونیکی: mo_ashhadi@phys.usb.ac.ir

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

تحصیلات

- ✓ کارشناسی، فیزیک گرایش فیزیک هسته ای، دانشگاه پیام نور مرکز مشهد
- ✓ کارشناسی ارشد، فیزیک کاربردی (حالت جامد)، دانشگاه فردوسی مشهد
- ✓ دکترای فیزیک گرایش ماده چگال، دانشگاه علوم پایه دامغان
- ✓ دکتری، فیزیک گرایش ماده چگال، دانشگاه علوم پایه دامغان

دروس ارائه شده

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| ۱ - بلورشناسی | ۲ - فیزیک ۱ |
| ۳ - فیزیک پایه ۱ | ۴ - فیزیک حالت جامد ۱ |
| ۵ - فیزیک حالت جامد پیشرفته ۱ | ۶ - مبانی فیزیک در نانو تکنولوژی |
| ۷ - فیزیک حالت جامد پیشرفته ۲ | ۸ - فیزیک ۲ |
| ۹ - نظریه تابعی چگالی و کاربردهای آن | ۱۰ - فیزیک حالت جامد |

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ - بررسی خواص ساختاری، الکترونی و مکانیکی نیم رسانای تک لایه BYCS با استفاده از محاسبات اصول اولیه

حبیب اله یزدان صفت، [مجتبی اشهدی، فاطمه حیدری نسب، محسن سعادت، محبوبه سیاحی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۰۱-۰۰

۲ - بررسی خواص الکترونی و مکانیکی AIN تحت جذب هیدروژن با استفاده از اصول اولیه

راضیه نعمتی، [مجتبی اشهدی، داود واحدی فخرآباد]
نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۳ - بررسی خواص ساختاری، الکترونی و مکانیکی تک لایه CYN۴ با استفاده از محاسبات اصول اولیه

خالمراد هاشمی، [مجتبی اشهدی، داود واحدی فخرآباد]
نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۴ - بررسی اثر سالتون ها بر خواص ترابرد اسپینی از میان ساختار فرومغناطیس / DNA / فرو مغناطیس

احسان محمدی، [مجتبی اشهدی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۵ - خواص ترابرد اسپین از میان ساختار فرومغناطیس / تک مولکول / فرومغناطیس . تاثیر ساختار رابط مولکول به الکترودها

زهرا حسین آبادی، [مجتبی اشهدی، فاطمه حیدری نسب، مجید آذرنگ، ناصر هانفی کرگان]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۶ - بررسی خواص ترابرد الکترونی نانولوله های کربنی تک دیواره با مطالعه اصول اولیه و توصیف بستگی قوی

محدثه خدنگی بارانی، [مجتبی اشهدی، مجید رشیدی هویه، مجید آذرنگ، محسن سعادت]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۷ - بررسی خواص ترابرد الکترونی تک لایه گاما - گرافین با مطالعه اصول اولیه و توصیف بستگی قوی

عالیه اسکندرپورایرندگان، [مجتبی اشهدی]
نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۸ - بررسی خواص ترابرد الکترونی دولایه گرافین / شش ضلعی بورن - نیتريد با مطالعه اصول اولیه و توصیف بستگی قوی

زینب ساری، [محمدسعید هادوی، مجتبی اشهدی]
نیمسال اول سال تحصیلی ۹۴-۹۵

مقالات بین المللی

۱۴۰۵

۱ - مطالعه DFT بر روی خواص الکترونی و ترموالکتریکی دولایه BA/BGe

مجتبی اشهدی، Maliheh Azadparvar

شماره: ۱۰۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۶

۱۴۰۴

۲ - خواص الکترونیکی و ترموالکتریکی GeB/BP دولایه: محاسبه اصول اولیه

مجتبی اشهدی

شماره: ۹۹ از صفحه: ۲۸۴۳ تا صفحه: ۲۸۴۹

۱۴۰۳

۳ - مطالعه اولیه خواص مکانیکی و الکترونیکی تک لایه های ۲ بعدی (BYCX (X = O, S, Se

مجتبی اشهدی

شماره: ۹۸ از صفحه: ۱۶۹۹ تا صفحه: ۱۷۰۶

۴ - بررسی خواص الکترونی و گرمایی بلور SnN-InO با روش نظریه تابعی چگالی

مجتبی اشهدی، طاهره شعبان زاده حصاری

پژوهش فیزیک ایران شماره: ۲۴ از صفحه: ۱۸۳ تا صفحه: ۱۸۹

۱۴۰۲

۵ - بررسی نظری ویژگی های الکترونی و ترموالکتریکی نانو ماده پنج ضلعی دوبعدی BeP₂ توسط نظریه تابعی چگالی

مجتبی اشهدی

پژوهش سیستم های بس ذره ای شماره: ۱۳ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۱۲

۱۴۰۱

۶ - نقش آموزش فیزیک در توسعه فناوری، کارآفرینی و خوداشتغالی با بررسی دو سبک آموزش رایج و آموزش خلاق و اثر بخش

مجتبی اشهدی

شماره: ۵ از صفحه: ۵ تا صفحه: ۱۲

۷ - افزایش عملکرد ترموالکتریک در یک اتصال نانو با اثرات برهمکنش الکترون-فونون

مجتبی اشهدی

شماره: ۳۵۳ از صفحه: ۱۱۴۸۷۴-۱ تا صفحه: ۱۱۴۸۷۴-۶

۸- ارزیابی خواص ترمو الکتریکی یک وسیله نانو در حضور میدان الکتریکی: مدل بستگی قوی

مجتبی اشهدی

شماره: ۱۵۱ از صفحه: ۱۰۶۹۹۶-۱ تا صفحه: ۱۰۶۹۹۶-۶

۹- بررسی ابتدا به ساکن خواص الکترونی و ترمو الکتریکی تک لایه جدید B₂CO

مجتبی اشهدی، داود واحدی فخر آباد

پژوهش فیزیک ایران شماره: ۲۲ از صفحه: ۳۰۵ تا صفحه: ۳۱۳

۱۴۰۰

۱۰- بررسی خواص الکترونی و ترمو الکتریکی نانو ساختارهای پنج ضلعی تک لایه C₂B₄ و C₄B₂ با استفاده از اصول اولیه

مجتبی اشهدی، داود واحدی فخر آباد

پژوهش سیستم های بس ذره ای شماره: ۱۱ از صفحه: ۱۴۷ تا صفحه: ۱۵۷

۱۳۹۹

۱۱- روش بستگی قوی برای خولص الکترونی و نوری نانو لوله های کربن و بورن نیتريد

مریم مجرب، مجتبی اشهدی

شماره: ۲۶۱ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۶

۱۲- بررسی خواص الکترونی و مکانیکی تک لایه AIN تحت جذب هیدروژن با استفاده از اصول اولیه

راضیه نعمتی، مجتبی اشهدی، داود واحدی فخر آباد

پژوهش سیستم های بس ذره ای شماره: ۱۰ از صفحه: ۸۳ تا صفحه: ۹۲

۱۳۹۸

۱۳- برهمکنش فونون با بریدر در زنجیره یک بعدی

فرنگیس هادی پور، دانیال سعادت مند، مجتبی اشهدی، امرادی، ایمان عوض زاده، علیداد عسگری، سرگی دمیتریف

شماره: ۳۸۴ از صفحه: ۱۲۶۱۰۰-۱ تا صفحه: ۱۲۶۱۰۰-۶

۱۳۹۷

۱۴- نقش سالیئونها روی مقاومت مغناطیسی تونلی از مولکول دو رشته ی دی ان ای

مجتبی اشهدی

شماره: ۱۰۱ از صفحه: ۲۳۲ تا صفحه: ۲۳۸

۱۵ - خواص ترابرد الکترونی و مطالعه اصول اولیه از نانو لایه های گاما- گرافین و گاما بورن-نیتريد گرافین

مجتبی اشهدی

شماره: ۱۱۶ از صفحه: ۱۱۶۲ تا صفحه: ۱۱۷۱

۱۳۹۵

۱۶ - خواص ترابرد الکترونی و مطالعه اصول اولیه از دولایه های گرافین/شش ضلعی بورن-نیتريد و شش ضلعی بورن نیتريد

مجتبی اشهدی، محمدسعید هادوی، زینب ساری

شماره: ۸۷ از صفحه: ۳۱۲ تا صفحه: ۳۱۶

۱۳۹۳

Optical excitations and quasiparticle energies in the AlN monolayer honeycomb structure – ۱۷

داوود وحیدی فخرآباد، ناصر شاه طهماسبی، مجتبی اشهدی

شماره: ۷۹ از صفحه: ۳۸ تا صفحه: ۴۴

Optical excitations and quasiparticle energies in the AlN monolayer honeycomb structure – ۱۸

داود واحدی فخرآباد، ناصر شاه طهماسبی، مجتبی اشهدی

شماره: ۷۹ از صفحه: ۳۸ تا صفحه: ۴۴

۱۳۹۲

۱۹ - اثر برهمکنش غیر الاستیک الکترون - فونون روی قدرت نویز از میان پیوند گاه مولکولی

سید احمد کتابی، مجتبی اشهدی

شماره: ۵۳ از صفحه: ۱۵۰ تا صفحه: ۱۵۴

۲۰ - انرژی های شبه ذره و برانگیختگی های اپتیکی در تک لایه GaAs

داود واحدی فخرآباد، ناصر شاه طهماسبی، مجتبی اشهدی

شماره: ۵۹ از صفحه: ۱۰۷ تا صفحه: ۱۰۹

۲۱ - انرژی های شبه ذره و اثرات اکسیتونی در دو لایه شش ضلعی بورن نیتريد

مجتبی اشهدی، سید احمد کتابی

شماره: ۱۸۷ از صفحه: ۱ تا صفحه: ۴

۱۳۹۱

۲۲ - خواص ترابرد الکترونی از میان ZGMR /BNAM/ ZGMR

مجتبی اشهدی, سید احمد کتابی

شماره: ۴۶ از صفحه: ۲۵۰ تا صفحه: ۲۵۳

۲۳ - خواص ترابرد الکترونی از یک نانو لوله آرمیچر بورن نیتريد

داود واحدی, مجتبی اشهدی

شماره: ۴۴ از صفحه: ۲۱۰۵ تا صفحه: ۲۱۰۹

۱۳۹۰

۲۴ - اثر غیر الاستیک برهمکنش الکترون- فونون روی مقاوت مغناطیسی تونلی از میان پیوند گاه فرومغناطیس-مولکول آلی-فرومغناطیس

مجتبی اشهدی, سید احمد کتابی

شماره: ۱۵۱ از صفحه: ۱۲۳۶ تا صفحه: ۱۲۳۹

۲۵ - اثر میدان الکتریکی روی مقاوت مغناطیسی تونلی در پیوند گاه FM-مولول آلی-FM

مجتبی اشهدی, سید احمد کتابی

شماره: ۴۴ از صفحه: ۶۰۵ تا صفحه: ۶۰۸

۱۳۸۹

۲۶ - مقاوت مغناطیسی تونلی از سیستم الکترون- پلی استیلن- الکترونود روش تابع گرین

داود واحدی فخر آباد, ناصر شاه طهماسبی, مصطفی عسکری, مجتبی اشهدی, سید احمد کتابی

شماره: ۴۳ از صفحه: ۶۲۰ تا صفحه: ۶۲۴

۲۷ - نقش ناخالصی ها روی خواص ترابرد الکترونی از میان سیستم فلز-ترانس PA - فلز روش تابع گرین

مجتبی اشهدی, سید احمد کتابی, ناصر شاه طهماسبی, داود واحدی فخر آباد, مصطفی عسکری

شماره: ۴۳ از صفحه: ۹۲۴ تا صفحه: ۹۲۸

۲۸ - مقاوت مغناطیس از FM-مولکول آلی-FM روش تابع گرین

مجتبی اشهدی, سید احمد کتابی

شماره: ۴۳ از صفحه: ۱۲۰۸ تا صفحه: ۱۲۱۲

همایش ها

۱۴۰۱

۱ - بررسی ابتدا به ساکن خواص الکترونی و مکانیکی تک لایه B₂CS

کنفرانس فیزیک ایران ۱۴۰۱

حبیب اله یزدان صفت, مجتبی اشهدی

۱۳۹۸

۲ - مطالعه خواص ترابرد اسپین از میان تک مولکول: تاثیر ساختار رابط

کنفرانس فیزیک ایران

مجتبی اشهدی, زهرا حسین ابادی

۱۳۹۶

۳ - توصیف بستگی قوی و مطالعه اصول اولیه تک لایه گاما- گرافین

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۶

مجتبی اشهدی, عالیہ اسکندرپورایرندگان

۱۳۹۵

۴ - مطالعه خواص ترابرد الکترونی نانو نوار شش ضلعی بورن- نیتريد

کنفرانس فیزیک ایران ۱۳۹۵

مجتبی اشهدی, محمدسعید هادوی, زینب ساری

۱۳۹۴

۵ - توصیف بستگی قوی و مطالعه اصول اولیه دو لایه های گرافین / شش ضلعی بورن- نیتريد و شش-ضلعی بورن-نیتريد

کنفرانس فیزیک ایران

مجتبی اشهدی

۶ - مطالعه اثرات میدان موضعی نانو صفحه دو لایه شش ضلعی بورن-نیتريد

کنفرانس فیزیک ایران

مجتبی اشهدی, داود واحدی فخرآباد

فعالیت های اجرایی
