الإدارة العامة للمكتبات
أدارة المراجع وخدمة الشراء

كلية العلوم
رسائل الماجستير والدكتوراه

م	اسم الباحث	ID	عنوان الرسالة	نوع الرسالة	لجنة الإشراف	سنة المنح	الحجم	عدد الصفحات	ملخص الرسالة
1	محمود عبد العظيم محمد حسين		تحضير وتوصيف ودراسة الخصائص الضوئية والتحفيز الضوئي لمركبات ثاني كبريتيد الموليبدينوم النانومترية-Mo1 xAxS2 (A=Co, Mn, Fe or Cd) لتطبيقات الطاقة	ماجستير	ا/د عبدالعزيزابو الفضل عبد العزيز	2024	330	229	يُعتبر ثاني كبرتيد الموليبدينوم (MoS2) من أحد مركبات المعادن الانتقالية التي تنتمي إلي مجموعة الدايشالكوجنيد ((dichalcogenides والتي اكتسبت شهرة عالية في السنوات الأخيرة بسبب خصائصها الكيميائية والإلكترونية والميكانيكية والمغناطيسية والبصرية المتميزة. وقد مكنت خصائصه الفريدة من استخدامه في التطبيقات المختلفة مثل تطبيقات الاستشعار، والترانزستورات عالية الكفاءة، وتطبيقات الطاقة والتطبيقات الطبية، وتطبيقات التحفيز الضوئي.
2	أسماء عبد المنعم صديق عبدالله	13070908	نمذجة وتحليل ودراسة خصائص الحماية من الإشعاع لمواد مركبة متنوعة		أ.د/ أحمد علي إبراهيم د/ غادة صلاح الدين محمد د/ هاني حسين نجم				يمكن لجميع المهتمين بمجال البحث العلمي والتقني ملاحظة التقدم الكبير في تقنية التدريع الإشعاعي حيث أصبح تصنيع المواد التدريعية واستخدامها في مختلف التطبيقات من الأمورالضرورية والحتمية على الباحثين في مجال علوم الوقاية الإشعاعية وغيرها من المجالات التطبيقية. نظرًا لاستخدام الإشعاع في مجموعة متنوعة من المجالات المختلفة مثل المستشفيات والصناعة والطاقة في الوقت الحاضر،

م	اسم الباحث	ID	عنوان الرسالة	نوع الرسالة	لجنة الإشراف	سنة المنح	الحجم	عدد الصفحات	ملخص الرسالة
3	هند عبدالله أحمد عبدالله		تخليق وتوصيف بعض مركبات التنجستين المعدنيةلبعض التطبيقاتالفيزيائية		أ.د /مصطفى عبدالنعيمعبدالرحيم أ.د /عطا يوسفعبداللطيف	2024	330	130	تحظى مواد النانومترية في الوقت الحالي بأهمية بالغة وذلك لما تتمتع به هذه المواد من سهولة تحضيرها ورخص ثمنها وتميزها بخواص فيزيائية قد لا تتوفر في اشباه المواصلات الاخرى وتعتبر دراسة المواد النانومترية لها اهمية خاصة وبالأخص أكاسيد المعادن وذلك في استخدامها في مجالات مختلفة وعلى سبيل المثال في الطب والزراعة والغذاء للحصول على افضل المحاصيل الزراعية من ناحيه وفرة الانتاج والجوده وكذلك في المجالات العسكرية ومجالات الاتصالات وغيرها
4	اسراء سيد ربيع سليمان		انتشار الموجات فوق الصوتية وتطبيقاتها الطبية المتطورة	ماجستير	أ.د جلال سعد حسن أ.د محمد جلال سيد علي	2024	330	81	تهدف الدراسة الحالية إلي تطوير حل عددي فعّالاً لمعادلة ويسترفلت. وذلك باستخدام طريقة الفروق المحدودة لتناغمها مع معادلات التفاضل الجزئي، مع التركيز على التقنيات التي يتم تطبيقها لتقريب التأثيرات غير الخطية وظروف الحدود. يتم التحقق من تنفيذ نظام الفروق المحدودة من خلال الحسابات العددية، يتم تقييم دقة الطريقة، واستقرارها، وكفاءتها الحسابية بشكل دقيق. تظهر دراسات المحاكاة باستخدام نماذج واقعية لخلايا الأنسجة فى إمكانية تطبيق الطريقة لتوقع التأثيرات غير الخطية أثناء انتشار الأمواج فوق الصوتية.

م	اسم الباحث	ID	عنوان الرسالة	نوع الرسالة	لجنة الإشراف	سنة المنح	الحجم	عدد الصفحات	ملخص الرسالة
5	أمل صالح أحمد الاسدي	13102994	قياس وتقييم تأثير منضدة الياف الكربون على توزيع الجرعة في علاج الأورام بالإشعاع	ماجستير	أ.د / عبد العزيز أبو الفضل أ.د/ عبد الحميد درويش	2024	330	192	أهم التقنيات التي ساهمت في تطوير دراسة أشباه الموصلات وأعطت فكره واضحة عن العديد من الخصائص الفيزيائية. لأغشيه أشباه الموصلات, بخاصة الشالكوجينية, استعمالات صناعية متعددة إذ تدخل في تركيب الأجهزة الإلكترونية بشكل مقاومات ومتسعات وترانزستورات وغيرها و تدخل في صناعة الكواشف
6	رانيا ابوزيد عبدالكريم توني	13070906	تحضير ثنائي اكسيد الزركونيوم النانومتري المطعم بأيونات الكادميوم والباريوم ودراسة خصائصها التركيبية والحرارية والطيفية في الطور الرباعي المستقر	ماجستير	الأستاذ الدكتور عبدالعزيز أبوالفضل عبدالعزيز الأستاذ الدكتور عبدالحميد ابوالعدب أبوسحلى	2024	330	210	يعتبر ثاني أكسيد الزركونيوم (ZrO2)، مادة حيوية خزفية هامة لها خصائص فريدة تعطيها قوة وصلابة أعلى من الخزفيات الأخرى. فدرجة سميتها المنخفضة، وطاقة فجوتها العالية، ونقطة انصهارها العالية (2700 درجة مئوية)، واستقرارها الكيميائي والحراري الكبير (حتى 2100 درجة مئوية)، والخصائص الميكانيكية الممتازة ليست سوى القليل من مزاياها الكثيرة. وهو خيار كبير لمجموعة متنوعة من التطبيقات الحرارية بسبب خصائصها الضوئيه المميزة. وبالنظر إلى هذه الخصائص المرغوبة،
7	دعاء محمد هاشم	13024096	دراسة الخواص الفيزيائية لأغشية رقيقة شالكوجينية من سيلينيوم –زرنيخ	ماجستير	الأستاذ الدكتور / محمد محمود حافظ الأستاذ الدكتور عبدالعزيز أبوالفضل عبدالعزيز الأستاذ الدكتور عبدالحميد ابوالعدب أبوسحلى	2022	330	101	تعد تقنية الأغشية الرقيقة واحدة من أهم التقنيات التي ساهمت في تطوير دراسة أشباه الموصلات وأعطت فكره واضحة عن العديد من الخصائص الفيزيائية. لأغشيه أشباه الموصلات, بخاصة الشالكوجينية, استعمالات صناعية متعددة إذ تدخل في تركيب الأجهزة الإلكترونية بشكل مقاومات ومتسعات وترانزستورات وغيرها و تدخل في صناعة الكواشف الكهروبصرية ضمن مديات طيفية محدده ولها كثير من التطبيقات الأخرى.

م	اسم الباحث	ID	عنوان الرسالة	نوع الرسالة	لجنة الإشراف	سنة المنح	الحجم	عدد الصفحات	ملخص الرسالة
8	روحيه أحمد عبد القادر محمود	13023937	البناء النيوترونى وتطبيقاته	ماجستير	أ. الأستاذ الدكتور جلال سعد حسن الدكتور محمود عبد العظيم بكر	2023	330	128	يتناول الفصل الاول الخواص النيوترونية؛ وأن كتلة الجسيم المتعادل أكبر من كتلة البروتون، وهي حوالي 1838.68 مرة من كتلة الإلكترون. ويمكن للنيوترون أن يتحلل من خلال الاضمحلال، النيوترونات شديدة الاختراق ويمكن أن تسبب أضرارا للأنسجة البيولوجية. أنها تتطلب تدريع خاص والاحتياط عند التعامل معها.ويمكن تصنيف النيوترونات بناء على طاقتها إلى نيوترونات بطيئة ونيوترونات متوسطة السرعة ونيوترونات سريعة. تشمل تطبيقات الحزم النيوترونية تطوير أجهزة وتقنيات تشتت النيوترونات والتصوير مثل بصريات وولتر، وتشتت النيوترونات بزاوية صغيرة (SANS)، ومقياس رطوبة النيوترون،

م	اسم الباحث	ID	عنوان الرسالة	نوع الرسالة	لجنة الإشراف	سنة المنح	الحجم	عدد الصفحات	ملخص الرسالة
1	هيام أحمد حسن صقطي	13024820	تخليق و توصيف وتطبيق مركبات فيرايت النيكل - زنك النانومترية في الحفز وإزالة الصبغة من الوسط المائي	دكتوراه	أ.د/ محمد محمود حافظ أ.د/عبد العزيز أحمد سيد أ.د/ عبد الحميد أبو سحلى	2023	330	211	لقد حظيت المواد الفيرايتية ذات التركيب البلورى سبينالب الكثيرمن الدراسة؛لما لها من تطبيقات تكنولوجية مهمة فى العديد من المجالات الصناعية، والطبية، والزراعية حيث إنها تمتلك نفاذية مغناطيسية عالية،ومقاومةكهربيةكبيرة،وثباتكيميائي عالي،وهذهالخواصالمتميزةيمكنالتحكمف يهاعنطريقتوزيعالكاتيونات،أو تغييرنوعونسبةالكاتيوناتالموجودةفيالتر كيبالبلوري،وأيضاًعنطريقتغييرحجم حبيبات التبلور.

م	اسم الباحث	ID	عنوان الرسالة	نوع الرسالة	لجنة الإشراف	سنة المنح	الحجم	عدد الصفحات	ملخص الرسالة
2	**نجوي احمد علي محمد**	13024204	**التشتت المرن فى أنوية الهالة عند الطاقات المنخفضة والمتوسطة**	دكتوراه	أ.د. أحمد على ابراهيم أ.د. شريف رشاد مختار د.هشام حسنى حسين	2023	330	105	تتم دراسة التشتت المرن للبروتون لبعض نوى الهالة ،مثل 4,6,8Heفي الطاقات حتى 200 MeV/nucleon باستخدام إمكانات النموذج البصري .يتم بناء الجزء الحقيقي فقطمن إمكانات الطيا لفردي (SF) وساوباولو(SP) ، يتم استخدام الجزء التخيلى الظاهري معشكل Woods-Saxon.يتماشتق اقإمكانات SFبالنظر إلى ثلاثكث افاتنووي ةمختلفة GG) و GOو (G2Sل 4,6,8Heوتأخد التفاعلات بين النيوكلون اتشكلجاوس

م	اسم الباحث	ID	عنوان الرسالة	نوع الرسالة	لجنة الإشراف	سنة المنح	الحجم	عدد الصفحات	ملخص الرسالة
3	**مصطفى إسماعيل حسن علي**	13034982	**دراسات على الانحلال القوي لميزون البوتمنيوم**	دكتوراه	**أ.د جلال سعد حسن إسماعيلد. ياسر محمد أحمد مصطفىد. محمد أحمد محمد علوش**	2023	330	115	فيزياء الجسيمات الأولية هي فرع من فروع الفيزياء التي تهتم بدراسة الجسيمات الأساسية التي تشكل الكون وكيف تتفاعل مع بعضها بواسطة القوى الأساسية هذه الجسيمات لا تظهر في ظروف عادية في الطبيعة أنما تظهر في الاشعة الكونية وايضا من خلال تسارع الجسيمات واصطدامها عند طاقات عالية لذا تسمى أيضا بفيزياء الطاقات العالية يهدف هذه العلم إلى فهم الكون وأصوله وتطوره وتطور هذا الفرع من فروع المعرفة يؤدي الى تطور عظيم في علم الفيزياء والذي يعتبر قاطرة جميع العلوم قاطبة و النموذج الرئيس لهذا العلم هو النموذج العياري (Standard Model) والذي من خلاله نصنف كل جسيمات في الكون ونعرف كيفية تفاعلها معا.

م	اسم الباحث	ID	عنوان الرسالة	نوع الرسالة	لجنة الإشراف	سنة المنح	الحجم	عدد الصفحات	ملخص الرسالة
4	زيـاد أحمـد توفيق محمد	13070905	تَقْيِيْمِ تَقْنِيَات العِلاَج الإِشْعَاعي المُتَقَدِّمَة لِمُعَالِجِة أوْرَام المُخّ	دكتوراه	ا.د. محمـد العـزب حسن فريد ا.د.خـالـد محمـد الشحـات	2024	330	136	تمثل أورام الدماغ تحديًا كبيرًا للصحة العامة وتتطلب أساليب علاجية فعالة. وبينما تلعب الجراحة والعلاج الكيميائي أدوارًا مهمة، أصبح العلاج الإشعاعي ضروريًا في معالجة هذه الأورام. ومع ذلك، فإن العلاج الإشعاعي لأورام المخ معقد بسبب وجود أعضاء حيوية حرجة وحساسة يمكن أن تتأثربالإشعاع. ساعدت التطورات الحديثة في أجهزة العلاج الإشعاعي والتصوير وتخطيط العلاج إلى تقديم علاج عالي الجودة وتقليل المضاعفات وحماية هذه الأعضاء.

كلية العلوم
رسائل الماجستير والدكتوراه

Summary	Pages	Size	Year	Supervisor	Theses	Titl	ID	Name	m
MoS2 is one of the transition-metal dichalcogenides (TMDs) that has gained a high reputation in recent years due to its distinct chemical, electronic, mechanical, magnetic, and optical properties. Its unique properties enabled its use in different applications, such as sensing applications, high-efficiency field effect transistors, energy and medical applications, and photocatalysis.	229	330	2024	**Prof. Dr. Abdulaziz Abualfadl Abdulaziz** **Prof. Dr. Abdel-Moniem Sayed Ahmed Sultan**	**Master**	**Synthesis, characterization, and investigation of optical and photocatalytic properties of Mo1-xAxS2 (A = Co, Mn, Fe or Cd) nanoparticles for energy Applications.**	**13103292**	**Mahmoud Abdelazeem Mohammed Hussien**	1

Summary	Pages	Size	Year	Supervisor	Theses	Titl	ID	Name	m
Cadmium tungstate (CdWO4), Zinc tungstate (ZnWO4) and Zn1-xCdxWO4 nanoparticles were synthesized using the co-precipitation method, involving the reaction between cadmium nitrate 4H2O), zinc .(Cd(NO3)2 H2O), and 6nitrate (Zn(NO3)2. sodium tungstate 2H2O). This study .(Na2WO4 explores the effect of calcination temperature on the morphology, surface area, optical energy gap (Eg), and photocatalytic performance of CdWO4, ZnWO4 and Zn1-xCdxWO4nanoparticles.	**130**	**330**	**2024**	**Prof. Dr. MostafaAbd El-Naeem Abdel-Rahim Prof. Dr. Atta Youssef Abdel-Latief**	**Master**	**Synthesis and Characterization of some metallic tungstate compounds for some physical applications**	**13102993**	**HendAbd-Allah Ahmed Abd-Allah**	**2**
Simulating - nonlinear - acoustic wave propagation in biological materials is a critical area of research with applications in medical ultrasound imaging and therapeutic ultrasound. Numerical modeling of medical ultrasound has advanced significantly in recent years. Numerous algorithms have been developed and applied to study different medical .ultrasound applications	81	330	2024	**Prof. Dr. Galal S. HassanProf. Dr. Galal S. Hassan**	**Master**	**ULTRASONIC WAVE PROPAGATION AND THEIR IMPROVED MEDICAL APPLICATIONS**	**13103278**	**EsraaSayedRabieSoliman**	**3**

Summary	Pages	Size	Year	Supervisor	Theses	Titl	ID	Name	m
material that has unique properties that give it higher strength and toughness than other ceramics. Its low toxicity, higher band gap, high melting point (2700 °C), great chemical and thermal stability (inertness up to 2100 °C), and excellent mechanical properties are just a few of its many advantages. It is a great option for a variety of refractory applications due to its	192	330	2024	**Prof. Dr. AbdulazizAbualfadlAbdulaziz**	**Master**	**Measurement and Evaluation of the Impact of a Carbon Fiber Couch on the Dose Distribution in Radiation Oncology**	**13102994**	**Aml Saleh Ahmed Alassdei**	**4**
Zirconia, or zirconium dioxide, by its chemical name (ZrO2), is an important ceramic bio-material that has unique properties that give it higher strength and toughness than other ceramics. Its low toxicity, higher band gap, high melting point (2700 °C), great chemical and thermal stability (inertness up to 2100 °C), and excellent mechanical properties are just a few of its many advantages. It is a great option for a variety of refractory	210	330	2024	**Prof. Dr. AbdulazizAbualfadlAbdulaziz Hamid Abo--Prof. Dr. Abdel Eladab Abu-Sehly**	**Master**	**Synthesis of Cd and Ba incorporated zirconium dioxide nanostructures and investigation of their Structural, thermal and spectroscopic characteristics in the stabilized tetragonal phase**	**13070906**	**Rania Abo ZaidAbd El-kreamTouny**	5

Summary	Pages	Size	Year	Supervisor	Theses	Titl	ID	Name	m
The field of scientific and technical research has witnessed significant progress in radiation shielding technology. The manufacture and use of shielding materials have become a crucial matter for researchers in the field of radiation protection sciences and other applied fields. With the widespread use of radiation in various sectors, such as hospitals, industry, and energy, the need for effective radiation protection has become .paramount	140	330	2024	**Prof. Dr. Ahmed AlyEbrahim Dr. GhadaSalaheldin Mohamed Dr. Hani Hussein Negm**	**Master**	**Modeling, analysis and investigating the radiation shielding properties of various composite materials**	**13070908**	**AsmaaAbd El-Monem Sdeek**	6
The structural and optical properties of AsxSe100-x compositions ranging from (x =5-50 at. %) alloys were studied. Bulk materials were prepared using the well knownmelt-quench technique.The investigated compositions in the thin film form were depositedonglass ubstratesusing the thermal evaporation technique at room temperature. The main conclusions that can be drawn from this thesis can be summarized as follows:	101	330	2022	***Prof. Dr. Mohamed Mahmoud Hafiz Prof. Dr. Abdel-Aziz Abul-Fadl Abdel-Aziz Prof. Dr. Abdel-Hamid Abo AladbDarwishAbusehly Prof. Dr. Mohamed Ahmed Al-Joraid***	**Master**	**Studies on structural, thermal, and optical properties of As–Se alloys for phase change applications**	13024096	**DoaaMuhammedHashem**	7

Summary	Pages	Size	Year	Supervisor	Theses	Titl	ID	Name	m
Infers neutron properties, noting their greater mass than protons (1,838.68 times that of electrons) and potential ß-decay. Neutrons are highly penetrative and pose biological tissue damage risks. Handling requires special shielding and precautions. Neutrons are categorized by energy into Slow, Intermediate, and Fast neutrons. Neutron beam applications involve instrument and technique development for scattering and imaging, including Wolter optics, Small-Angle Neutron Scattering (SANS), Neutron moisture gauge, Neutron imaging, Boron Neutron Capture Therapy (BNCT), and Neutron Activation Analysis (NAA). The study used a numerical model to compute various parameters for different concrete materials to create a shield for an IECF system emitting fast neutrons and X-rays.	128	330	2023	***Prof. GalalSaad Hassan*** ***Dr. Mahmoud Bakr***	**Master**	**Neutron Buildup and Its Applications**	13023937	**Rawheya Ahmed Abd Elkader Mahmoud**	8

Summary	Pages	Size	Year	Supervisor	Theses	Titl	ID	Name	m
Ferrite nanopartilces have recently received a great deal of interest for a wide range of application due to its magnetic properties which differ from those of the corresponding bulk materials. In the current study, the co-precipitation assisted ultrasonication method was used to synthesized $Ni_{1-x}Zn_xFe_2O_4$ (x= 0.0 –1.0 in step of 0.1) magnetic nanoparticles.	211	330	2023	**Prof. Dr. Mohamed Mahmoud Hafiz** **Prof. Dr. AbdEl-Aziz Ahmed Said** **Prof. Dr. AbdEl-Hameed Abo Sehly**	**Doctor**	**Synthesis, characterization and application of nickel-zinc ferrites nanocrystalline for catalysis and dye removal from aqueous solution**	13024820	**Haiam Ahmed Hassan Sakty**	1
The proton elastic scattering of some halo nuclei, such as ^{4,6,8}He at energies up to 200 MeV/nucleon using the optical model potentials is studied. The real part is constructed only from the single folding (SF) and São-Paulo (SP) potentials, the phenomenological imaginary part with Woods-Saxon form is used. The SF potential is derived considering three different nuclear densities of ^{4,6,8}He (GG, GO and G2S) and Gaussian form effective NN interactions.	105	**330**	2023	**Prof. Dr. Ahmed Ali Ibrahim** **Dr. SherifRashadMokhtar Dr.** **HishamHosnyHussien**	**Doctor**	**Elastic Scattering of Halo Nuclei at low and intermediate energies**	13024204	**Nagwa Ahmed Ali Mohamed**	2

Summary	Pages	Size	Year	Supervisor	Theses	Titl	ID	Name	m
Our main objective from this work is to acquire the B mesons sources from the strong decays of the bottomonium mesons where their rare decays are our gate to a new world of physics that is the so-called New Physics (NP) or Beyond Standard Model (BSM), so we calculate the mass spectra for bottomonia that are considered a crucial factor in the calculation of Strong widths, then we calculate the Strong decay widths.	115	330	2023	**Prof. Dr. GalalSaad Hassan Ismail** **Dr. Yasser M. A. Mustafa** **Dr. Mohammed A. Mohammed Allosh**	**Doctor**	**Studies on Strong Decay of Bottomonium Meson**	13034982	***Moustafa Ismail Hassan Ali***	3
The study focused on evaluating the feasibility of different techniques used in stereotactic radiosurgery (SRS) and stereotactic radiotherapy (SRT) for treating brain metastases. The study specifically evaluated four techniques: three-dimensional conformal radiotherapy (3D-CRT), intensity-modulated radiotherapy (IMRT),	**136**	**330**	**2024**	**Prof.Dr. Mohamed El-AzabFarid** **Prof.DrKhaledMohamedEl-Shahat**	**Doctor**	**Evaluation of Advanced Radiotherapy Techniques for Treatment of Brain Tumours**	**13070905**	**Zyad Ahmed Tawfik Mohammed**	4