1- اسم الموقع والمتغيرات التي طرأت عليه مع توقيتاتها.

منظمة الطاقة الذرية/دائرة البحوث الفيزيائية والمواد/ قسم التصوير : 2002

رقم البناية : (000)

2- الملكية والمتغيرات الحاصلة عليها مع توقيتاتها

- منظمة الطاقة الذرية

3- النشاط النوعي والمتغيرات الحاصلة فيه مع توقيتاتها

أ-تصوير فوتوغرافي	2002
ب- تصوير شعاعي	2002
ج- تشخيص ومعالجة صورية	2002
د- تصليح أجهزة الكترونية	2002
هـ - دراسة خواص ميكانيكية	2002
و- اسناد المحرك الخطي	2002

4- الاستيرادات ذات الصلة بالنشاط النوعي

المعدات التي تم شرائها من الأسواق المحلية

ت	اســـــم الجـــهـــاز	العـــدد
.1	اوسلسكوب خازن	سبعة
.2	مولد نبضة	واحد
.3	جهاز المحلل المنطقي Thurlby	واحد
.4	جهاز LCR	اثنان
.5	جهاز PHOTO TACHO METER	واحد
.6	ماسح (IC)	واحد
.7	جهاز تفريغ هواء لحد (10^{-3}) ملي بار	واحد
.8	مبرمج الدوائر المتكاملة IC	واحد

5- التجهيزات : تفاصيل للتجهيز إلى الجهات المستفيدة للنشاط النوعي

لا يـــوجـــد

6- <u>النشاطات المشمولة بالرقابة</u> المستمرة في الموقع يذكر سبب شمول الموقع ووصف الاستخدام تلك المواد أو المعدات أو المباني ... الخ

لا تـــــوجـــد

7-<u>وصف النشاط الراهن.</u>

أ-تصوير فوتوغرافي

ب- تصوير شعاعي

ج- تشخيص ومعالجة صورية

د- تصليح أجهزة الكترونية

هـ - دراسة خواص ميكانيكية

و- اسناد المحرك الخطي

A1-A2

محاور القسم

يحتوي هذا القسم على عدة وحدات هي:

١. **وحدة التصوير**: تهدف هذه الوحدة الى توثيق التجارب العلمية من ظواهر فيزياوية مختلفة لغرض المعالجة والمونتاج الصوري.

٢. **وحدة تطوير المواد الأدائية الدقيقة**: يوفر المختبر امكانية تجريبية لدراسة سلوكية المواد المختلفة تحت ظروف الضغوط الديناميكية كما يوفر المختبر أعلاه إمكانية تجريبية لتطوير متحسسات كهر وضغطية سيراميكية (PZT ، كوارتز ، ...).

٣. **وحدة الأشعة السينية**: تهدف الى دراسة خواص المادة وكذلك لحساب سرع الأجسام المتحركة وطبيعة تصرف
حركة الأجسام من خلال.

٤. **وحدة الالكترونيك**: يتضمن فحص وقياس الخواص الكهربائية (المقاومة، المحاثة، السعة، الفولتية، التيار) وكذلك لتصليح الأجهزة الألكترونية والحاسبات.

٥. **وحدة البرامجيات**: تقوم هذه الوحدة بمعالجة المشاكل الفيزياوية والعوامل المؤثرة عليها نظريا من خلال بناء البرامجيات العلمية.

arabic A1 = eng A2

Department units

The dep. includes the following units

1. **Photography unit**: this unit aims at registration and documentation at the experiment concerning physical phenomena for the purpose of processing and montage.
2. **Functional Material Development Laboratory**: It offers experimental facilities to investigate the behavior of various materials when subjected to dynamical pressures. This lab. facilitates the preparation and development of ceramic pressure sensors (piezo electric , quartz , ... etc).
3. **Flash x-ray unit**: items at studying materials property velocity calculation for moving objects and behavior of moving objects by using radiography.
4. **Electronic unit**: the unit is interested in testing and measurement of electrical properties (resistance, inductance, capacitance, voltage, and current) as well as the repairing of electronic devices and computers.
5. **Software unit:** this unit the physical problems and the factor affecting them are treated theoretically making scientific program.

منظومة الأشعة السينية الومضية

الهدف : تستخدم هذه المنظومة لتصوير الأجسام المتحركة ضمن مدى كفاءة المنظومة

مكونات المنظومة :-

١.مولد الفولتية (ماركس):

يعتمد تصميم المنظومة على استخدام فجوات شرارة متعددة لتوليد فولتيات في أزمـــان قصيرة مع متسعات عددها (9) سعة كل منها بحدود (**5 nf**) وبجهد 50 k V .

٢- مجهز القدرة (34كيلو فولت) :

أ - الفولتية الخارجة (1 - 34 كيلو فولت)

ب – التيار : 7 ملي امبير

جـــ- فولتية التشغيل : 220 فولت (متناوب)

٣-وحدة القدح : وتتكون من

أ- دائرة توليد النبضة الأحادية

ب- دائرة المذبذب

ج- وحدة السيطرة

د- وحدة السوق

٤- منظومة التأخير : يتم تنظيم زمن التأخير في المنظومة اعتمادا على :

أ- سرعة الجسم المتحرك

ب- بعد المتحسس الضوئي عن مولد النبضة

٥- انبوبة الأشعة السينية : تتكون من

أ- الانود

ب- الكاثود

ج- حجرة انبوبة الأشعة السينية

د- نافذة عبور الأشعة السينية

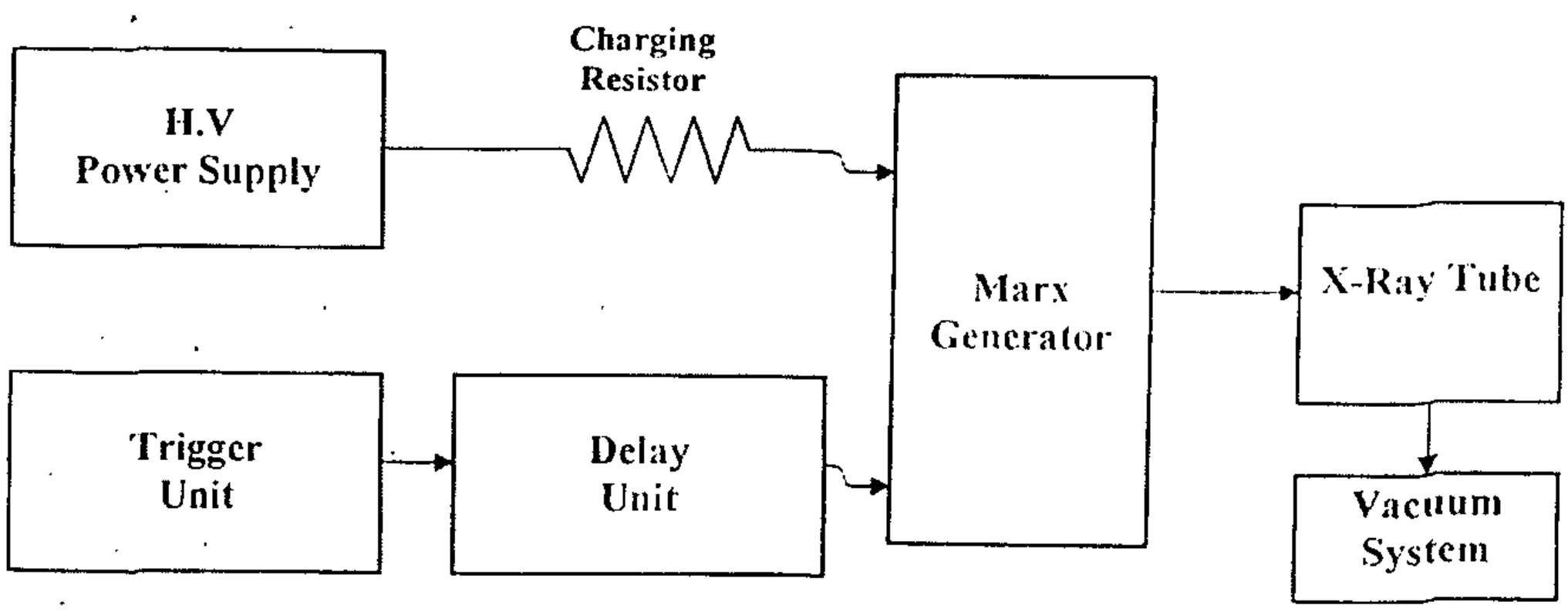
ه- عازل أنبوب الأشعة

٦- منظومة التفريغ : وتتكون من :

أ- مضخة انتشارية

ب- مضخة دوارة

ج- مقياس ضغط (واطى وعالي)



مخطط منظومة الاشعة السينية

٧- المواصفات :

1-CAPACITOR

max. charging voltage	**50 kV**
Capacitance	**5 n F**
Energy	**6.25 J**

2-PULSER

output voltage (Energy)	**300 kV (keV)**
number of stages	**9**
max . charging voltage per stage	**34 kV**
current	**6720 A**
regulater voltage	**35 kV**

3- x-ray tube

type		diode type
C_Φ	8 mm	(cathode Diam)
A_Φ	2 mm	(Anode Diam)
Pulse width	400 n s	
Pulse at fwhm	120 n s	
Nominal dose rate at exit port	12.5×10^7	R/Sec

4- figure of merit

$k=1.7\times 10^3 \quad V^{2.65} \quad Q \qquad (Q=\int idt)$

$= 1.7\times 10^3 \quad (0.3)^{2.65} * 6720*400*10^{-9}$

$K=0.182$

٨-التجارب المستقبلية :

يجري في الوقت تعيير المنظومة وتشغيلها تجريبياً

١٠	مشروع المدفع الخطي لاطلاق قذيفة بوزن ٥٠٠ غم بأستخدام تقنية التفريغ الكهربائي بسرعة اقل من ٢ كلم /ثا ١٩٩٩ - ؟	The Rail gun project : The objective of the project is the lunch a 500 gm projectile using an electric discharge tech. With a speed of less than 2 Km/s.

arabic B1-4 english C1-2

Flash x-ray system

Aim:

This system will be used for the photography of the movement of a projectile.

Components

1- Voltage generator (Marx).
The design depends upon a multi-spark gaps to generate a short time with 9 capacitors of (5 nf) capacitance with 50 kV each .

2- Power supply (34 kV):

A- Output Voltage (1 - 34 kV).
B- Current : 7 m A
C- Operating voltage (220 v) .

3-Spark-gap unit which cnsists of :

A- Single shot genarator currant.
B- Harmonic circuit.
C- Control unit.

4- delay time system – depends on :

A- Projectile velocity .
B- Distance between photo detecter and pulse generator.

5- X-ray tube.

A- Anode.
B- Cathode .
C- X-ray tube chamber.
D- X-ray tube accelerator.
E- X-ray tube Insulator.

6- Discharge system.

A- diffusion pump.
B- Rotary pump.
C- Pressure measurements (Low and high)

7-System specitications .

1-CAPACITOR

max. charging voltage	50 kV
Capacitance	5 n F
Energy	6.25 J

2-PULSER

output voltage (Energy)	300 kV (keV)
number of stages	9
max . charging voltage per stage	34 kV
current	6720 A
regulator voltage	35 kV

3-.x-ray tupe

type	diode type
C_Φ	8 mm (cathode Diam)
A_Φ	2 mm (Anode Diam)
Pulse width	400 n s
Pulse at fwhm	120 n s
Nominal dose rate at exit port	12.5×10^7 R/Sec

4- figure of merit

$k=1.7\times 10^3 \quad V^{2.65} \quad Q \qquad (Q=\int idt)$

$= 1.7\times 10^3 \quad (0.3)^{2.65} * 6720*400*10^{-9}$

K=0.182

8- Future experiments.

The calibration and intial operation of the system are currently under investigation.

Declared information Concerning the Rail Gun Project

1. The project has been declared to the UNMOVIC, SC and IAEA within the [final and complete declaration of IAEC activities] report for the period (1991-2002) through the Ex-National Monitoring Directorate (NMD) on [7the Dec. 2002].
2. In the above mentioned declaration the project defined as "The objective of the Project is the launch a 500 gm projectile using an electronic discharge tech. Within a speed of less than 2 km/s. In addition to that some information referred to the activities related to the project in the pages: [38 – 39 – 52 – 66 / 119 / 121 – 122 – 125 – 127 – 128 / 145] .
3. During the first IAEA inspection at IAEC (Nov. 2002), a detailed mission report concerning the project have been submitted to the inspection team leader [Mr. Jack Bort].

مشروع المحرك الخطي

الهدف :

إطلاق مقذوفات بكتلة تصل الى (500 g) لسرعة لا تتجاوز 2 k m /s باستخدام تقنية تفريغ كهربائي .

مكونات المشروع

أولاً- الجانب الميكانيكي ويشمل :

أ-منظومة الهواء المضغوط استخدمت لتحقيق سرع ابتدائية (300-200 m/s) للمقذوفات

ب- ماسورات (ابدان) بأطوال مختلفة تتراوح من (4m - 1m) والتجارب في الوقت الحاضر جارية على 2m .

ج-تصنيع نماذج مقذوفات مختلفة الاشكال الهندسية من مادة البولي كاربونيت والزجاج العضوي بالاضافة الى معدن الالمنيوم احياناً مع فاصم من الالمنيوم والنحاس والبرونز الفسفوري.

ثانياً- الجانب الكهربائي ويشمل

ا-مجهز قدرة (15 kV ، 1 A) مختبري لشحن رصيص متسعات.

ب-رصيص متسعات بثلاث مجاميع المجموع الكلي 390 متسعة تصل السعة الكلية إلى 5000 µF وان محاثة كل متسعة منها بحدود (1600 - 600 nH) وتفــرغ طاقتها بواسطة فجوة قدح زمن تاخير بحدود 750 μs وبجهد 10 kV .

ج- القياسات الكهربائية و تشمل قياس التيار النبضي باستخدام ملفات روكوفسكي وقياس فولتيات الفوهة (قيد التنفيذ) .

د- منظومة قياس سرعة المقذوفات.

ح-منظومة قياس الضغط .

و- منظومة تصوير حركة المقذوفة بالاشعة السينية .

ثالثاً- المولد التماثلي المختبري 0.15 MJ قيد التصنيع وتشمل مكوناته الاتي :

١- المولد .

٢- المحاثة

٣- مفاتيح

٤- محطة تجهيز الطاقة الكهربائية

٥- المحرك الابتدائي

٦- مجهز القدرة والمحولة

٧- منظومة السيطرة

٨ - منظومة تبريد

٩- الهواء المضغوط .

رابعاً- تجري حاليا دراسات نظرية و تصميمية لتصنيع مولد تماثلي بطاقة (1.5 M J) لاستخدامها بدلا من رصيص المتسعات المستخدم في التجارب الحالية وتشمل الخطة الصعود بالطاقة الى (15M J) مستقبلا .

النتائج المتحققة :

اعلى سرعة تم الحصول عليها (885 m/s) لمقذوفة كتلتها اقل من 30g وكفاءة المنظومة اقل من 3% .

The Rialgun Project

Objective

To launch a (500 g) projectile using an electric discharge techinque with a speed of less than 2 km/s .

Project components :

1- mechanical parts which consist of:

A- Compressed air system to obtian projectile intial velocity of (200-300 m/s).
B- Rail length of (1m – 4m) and present experiments are carried out with 2m length Rail .
C- Construction of various geometrical projectiles (polycarbonate with Aluminum fuse) ,(Cupper and phosphoric brass) are used as fuses also .

2- Electrical parts which consist of :

A- Lab. power supply (15 kV , 1 A) for charging the bank of capacitors.
B- Three capacitor banks of 390 capaictors with total 5000 μF capacitance. Their individual iuductance ranges between (600 – 1600 nH) . The energy is discharged via triggered spark gaps opareting at 10 kV with a delay time of approximately 750 μs .

C- Electrical measurements utelizes a plused current probes (Rogowiski coils) and a muzzel voltage measurements under development .

D- Projectile velocity measurment system .
E- Pressure measurement system.
F- X – Ray shdow photogtaphy of projectile movement system .

3- Lab. Scale Homo-Polar Generator (0.15 MJ) is Under construction which contains :

1- Generator body .
2- Inductor.
3- Switch.
4-Electrical energy supply.
5-Prime mover.
6-Power supply and transformer.
7-Control system.
8-Cooling system.
9- Air compressor .

4- Modelling and design of (1.5 MJ) HPG is under investigation it is intended be used instead of the capacitors bank which is now currently used in our labs. , Future target is to reach 15 MJ .

Results

Maximum velocity of 885 m/s for a projectile with a mass of about 30g has been achieved with an efficiency of lees than 3%.

House of The Motor

1980 inhabited the house
1981 left the house for good
1984 Father died.
1987 Transaction and property transfer to IAEC
2001 Department of Photography (Dr. Kereem Khalaf)
+ Directorate of the Rails-Gun Project
(Dr. Khalid Sajd)

جمهورية العراق

وزارة العدل

مديرية التسجيل العقاري

دائرة التسجيل العقاري في / الرمادي

نموذج رقم (٢٥) تسجيل عقاري

استمارة صورة المعجل العقاري

وصف السجل العقاري السابق الحالي								
العدد	التاريخ	رقم الجلد	المحافظة	القضاء	الناحية	الشارع	رقم المحلة	رقم الدائرة
١	قاسم ١٩٦٥	٢٢٢		الرمادي				

وصف السجل العقاري الذاتي المنقول منه								
العدد	التاريخ	رقم الجلد	تسلسل العقار	اسم المحلة	رقم الباب	رقم الشارع	رقم المحلة	رقم الدائرة
١	١٩٦٥/٤/٥	٢٢٢				١/٦٢٤	١١	عريبة

المقدار والمتصرف وتاريخه: ١/ الرامنوي خليل والداصدقة محمد سعيد وعبد العظيم اوغلو ابراهيم الشدهي وابراهيم عبد الكريم الصيرفي شاري بتاريخ ١٩٦٥/٤/٥

جنس العقار:- قطعة ارض

الملاحظات:- /

نوع العقار والصنف:- ملك صرف

حدوده وتحديداته والمقدار:- /

البيوع: الكل المرقم لقضاء الرمادي ١/٦٢٢ (١) طابو ٦٨ مرفق الكيلو الربع ١٥١ / طابو ٦٨ الكيلو المربع ١/٦٢٨ و ١/٦٢٩

المقدم		الدين			عدم السند	وصف السجل العقاري الذاتي المنقول	
المقدم	الدين					العدد	التاريخ
١٩٩٢/		١٩					

ملاحظات التسجيل ومستنداته: بيع

إشارة التأمينات العينية والحجوز وسائر التسجيلات:

القيمة		البدل		المبلغ الباقي للرسم	
فلس	دينار	فلس	دينار	فلس	دينار
٦٠					

ان هذه الصورة مطابقة للاصل وقد استوفي عنها رسم قدره

الطالب

والمتولي الرسم البالغ

وتاريخ

التوقيع

اسم الموظف

الجمهورية العراقية

وزارة العدل

محكمة بداءة الموصل

العدد / ١٩ / ١ / ٩٨٨

تشكلت محكمة بداءة الموصل المدنية الاولى برئاسة القاضي السيد وسيم هاشم احمد — بتاريخ ٢١ / ٧ / ١٩٨٨ المأذون بالقضاء باسم الشعب واصدرت قرارها الآتي :-

المدعي / وكيلها المحامي

المدعى عليه / وكيلاه المحاميان

القرار : للمرافعة العلنية وطلب المدعي الحكم بالمدعى به حسب لائحته التي قدمها قبل اكمال المرافعة واتباعاً لقرار محكمة استئناف منطقة نينوى المتمتز بموجب قرارها ١٣٨ / ش / ٩٨٨ في ٦/٤ / ٩٨٨ والصورة المميزة للقطعة ١/٦٣٤ مقاطعة الموصل والمتضمن الكشف الذي اجرته لجنة الخبراء والخبير المحلف والمتضمن قرار المحكمة الحكم بالمدعى به حسب القطع المذكورة في البند رقم ١ من قرار المحكمة والبالغ مساحتها ١٩ دونم و ٩٢ م٢ بالقيمة المقدرة من قبل لجنة الخبراء والبالغة ٣٦١٢٥ / - ستة وثلاثين الفا ومئة وخمسة وعشرون دينار مع المكاتب المميزة قانوناً وتكليف طالب المدعى بايداع المبلغ واستمار دائرة التسجيل العقاري بتسجيل القطعة باسم طالب المدعى بعد تدقيق القطع وتحديد المدعى به والتصديق على صحة الكشف والخبرة والمحاكمة وتدوين المصاريف والاتعاب محاماة لوكيل المدعي بما ترى المحكمة بنسبة ما تحكم به للمدعي وتحميل المدعى عليهم المصاريف بالتساوي بينهم عملاً بأحكام المادة ١٧ و ٩ و ١٢ و ١٣ من قانون المرافعات المدنية وامر بذلك علناً في ٣١ / ٧ / ٩٨٨

القاضي

وسيم هاشم احمد

جمهورية العراق

وزارة العدل

مديرية التسجيل العقاري العامة

دائرة التسجيل العقاري في الدائرة

نموذج رقم (٢٣) تسجيل عقاري

صك مؤقت للمعاملات الدائمية

وصف التسجيل العقاري الدائمي

السنة	التاريخ	رقم الصك
٢٠٠٧	١ أيلول	٢٢٦

تسلسل العقار | المحلة | الشارع | رقم الدار | رقم القطعة | رقم الشقة

البغداد | الدائرة

اسم الناحية | رقم القطعة | رقم الدار | رقم الشقة

١ | ١١ | ١ | ٦٢٢

جنس العقار: دار

نوع العقار (الصنف): ملك صرف

المالك او المتصرف وتابعيته: [illegible]

المساحة

متر مربع	اولمتة	قيراط
٩٢	١٢	

نوع المعاملة:

[illegible]

الشمالات:

[illegible]

اشارات التأشيرات العينية ومواقع التسجيل:

القيمة

فلس	دينار
	٢٧٢٠

التسلسل

فلس	دينار

[illegible]

[illegible]