

الأخبار العلمية

عداد جيجر أو ممانه

أكيف يرشد الى مواضع التعرب ومكان الخلل التي تطرأ على الآلات (٢) من هذا الجهاز حالياً (٣) كيف تنتفع به الذين يهدوا تجارب اطلاق النابل القوية في بيوتهم (٤) من اخترع هذا العدد (٥) بعاضة روسيا في اعلان ما تمك من الاجيزة الذرية (٦) ارتداه الى مناجم تر المادن ذات الطاقة الاشعاعية (٧) استعماله لخراسا للذاتي الحرية (٨) كيف تتأخر الاشياء المراد كيف غوامضها بواسطة (٩) التوصل به الى سوز آبار الزيت للعدية (١٠) وصفه وركبه .

جاء في البرقيات العامة (١١) من شيكاغو في ٤٨/١٢/٢٩ أصح صنع السفن التي تسير بقوة الطاقة الذرية أمراً أقرب الى الحقيقة إذ أعلنت لجنة الطاقة الذرية اليوم مشروعاتها الخاصة ببناء الافران الاختبارية التي تلامح مواصفات الآلات التي تستخدم في تسير السفن في المستقبل باليورانيوم بدل الفحم .

قلت في موضوع على التمرات المشعة ومناقضها الخيرية (١٢) نشر في مقتطف ديسمبر سنة ١٩٥٣

سير الطعام في جسم الانسان ، الى مقوله الأخير ، حيث يصير جزءاً من ذلك الجسم لأن خاصية الاشعاع الصناعي التي تكتسبها العناصر المنار اليها وقتياً ، تزول في بضعة أيام ولا تترك أثراً سيئاً في الجسم البشري ، بل تنفعه في دراسة أمراضه وسبب الغدة الدرقية ، وفي حالة اللوكيميا (وهذه تتميز بزيادة كبيرة ثابتة في عدد الكريات البيض) وفي أدواء تضخم الطحال والغدد الليمفية والأورام وفقر الدم .

ثم ختمت ذلك البحث بالآتي وقد حاول بعض أطباء كليغورنيا تقديم رأيهم لنترون الثوري في الجسم البشري وذلك بتفديتها أولاً بأملح الصغور المذابة . وفي سنة ١٩٣٩ منح الأستاذ ارنست بورس ، جائزة نوبل لاختراعه جهاز تهش الذرة ، ولأجل مكتشفاته في الطبيعيات التي نشر

في مقتطف ما من سنة ١٩٤٦ حيث ذك أنه فكر إنشاء المصانع التي تولد البخار والكهرباء التي توافرها الحرارة الحرارية لتسيير البواخر والقطارات العمومية .

« حينئذ يهضم الغذاء وتغيبه ، يسجل العداد تسكير في المسن هداد جيجر (١) وهذا النوعية تؤيد ما ذكرته في مقال نشر في مقتطف ما من سنة ١٩٤٦ حيث ذك أنه فكر إنشاء المصانع التي تولد البخار والكهرباء التي توافرها الحرارة الحرارية لتسيير البواخر والقطارات العمومية .

كانت نتيجة خبرته ، إذ رأى بناف نظره
ما يشبه أن توجد المواد الناعمة ، من
القنوات الطرم الأخيرة . لذلك استعملت
وصف مادة المهاد فيما يلي : -

هذا الجهاز الأمريكي في وصف هذا الجهاز
ما يأتي :-

مع الرسوم خاصة في المستقبل القريب
أول تصميم من أن يكون مصدر المهاد ، من
التريودات التي تكون أمريكية وأمريكية
كالتاليان الشفوية لكل منهما .

ولا شرو فقد ثبت أن ألوفنا من
الأمريكيين الذين عارضوا أعمالهم في المواد
ذات الطاقة الانصاعية أو قريباً منها ، ونهي
بها اليوم التريود والبلوتونيوم والراديوم
وأجهزة أخرى ، وبأنه جهاز يهضم الدردي ،
غداً في المستقبل عن هذا المبدأ .

ولكن عند ما تستخدم الطاقة الدردي
في مصانع الحديد والآليات ، وحينما تستخدم
لتسيير البراخ والبوارج والسكك الحديدية
والسيارات ، والناقلات العصرية ، سيرى
عدد السكان الذين سيهدون بالراديات
إطاعة الأسماعية ، عليهم في الظروف الحالية
حتى يبادل عد سكان الولايات المتحدة
حالياً .

ولا مند حيث ظهر الاقتراح لهذا
الجهاز في المدة التي تبدأ بالطاقة الدردي
وتطلب رلفه بناء حيث ترم بالحراسة
الدائمة ضد الشرب والقتل التي تطرأ

على تلك الآلات ، ذلك لأن أي نقص كان
تهدد لا ، ينجم عنه التضرر إنما أفتا
وغير هذا من الكيفية التامة في النضمة
المناوية طرأ .

وهي أشعة لا تكون رقيقة أو ضامها
أو بيت أن هناك جيجر
يكتمل ، أو في بعض الحالات من أضرارها
قبل من فهم لها تسمى بالآلة .

وعند العناء ينجم من مصدر الرجود ،
آلة مصورة من مصورات السليكا ، ذات
سماكتين أوضاعاً على أفتي مستعملة . وإذا
صر في هذا الجهاز إلى حجم فأص من الأجسام
ذات الطاقة الانصاعية ، ولا كالأبصار مائة

مدن كأ الراديو ، شرح هذا الجهاز الصداد
في المبرود والتفاد إلى تجميع أجزاء الخبثة
من وتتوقف درجة التجهيز على مبدأ
المظهر الذي يتبين وتتشكل بالمثل الجهاز .

والأعداد جيجر هذا كما يمكن العلاء من
تقدير الأضرار التي لحقت من خلال إطلاق
الذرات الدردي في بيكيني . تلك الطائرات
الدرجة التي بلغت ملايين الكتل من
الذرات ، على حين أصبحت نفقة صنع
الذرات الواحد من هذا النوع لا تعدو خمسة

والتالي .

والأثناء الأربعة الأربعة من شيجو - في
١٨ شهر سنة ١٩٤٩ أن المصدر روبرت
المتخصص في المحرك القوية تولى يوم ١٠ ديسمبر
سنة ١٩٤٩ ، وذلك في أحد المصحات هناك - نتيجة
١٢ الأربعة الأربعة

ثم ان الف الكاتب الأمريكي ، قال :
 في ربيع ١٩٤٦ كان أحد علماء الدين ، شهدوا
 التجارب القريبة الشعار اليها ، يجرؤ على
 التدوير في مائة متتالية كانت من أهداف
 التجارب القريبة ، إلا وهو موقن ، بمسألة
 عداد جيجر ، بخارها من التلوث بطاقة
 الأشعة .
 في ربيع ١٩٤٦ من أنسى منظر ثلاثية
 العمال الذين عهد اليهم سينثرون في حمل
 عدادات جيجر ، وهم يسرون الهدايا ،
 خلوة مخلوقة ، وذلك على ظهور السن
 القريبة التي استهدفت لتدفق أشعة التنايل
 القريبة ، حيث كانوا يسدون أجهزةهم
 المشار اليها شفر مزر ، منحتهم خطوات
 تكتية للعداد ، سرائير إبرته ، حتى الماعز
 والفسانير التي كانت تدنو منهم كانوا
 يعرضون ، لقيون عدادات جيجر ، خاصة ،
 وكان أشد التسمية قائم بالثلاثة
 الأشعة ، خزيراً مبكراً ، وجد على ظهر
 الباخج ، إذا (بحسن) بواخر ، زيات
 المتحفة (مركبة) ، التي كانت لها
 هدف ، بارعة ، بليجور ، وشي ، مندر
 ، غرا ، بعلت أهدافاً تقابل ، ياء
 إذ تير ، رياء ، الدورية اليد ، كادت
 تفتى بأ ، هاء ، وذلك قبل ، حملة
 عدادات جيجر إلى ظهر ذلك المركب
 المصري

حصر المناطق الملوثة والانتفجار الجوي ،
 حصراً لسيباً . فكان حملة عدادات جيجر
 برسمون بالزيت ، دائرة حمراء حول كل منطقة
 لا تزيد مساحتها على بضع ياردات مربعة من
 ظهر السفينة أو آلاتها . ثم كانوا يحذروننا
 من ولوج تلك الدائرة الخطرة . وحدث
 في عصر اليوم الثالث لانفجار انقصة الذرية
 أن صحح لنا سائل عداد جيجر ، بالسياسة
 على مدى شاطي بيكيني . وبمئة انقضاء
 أسبوع على ذلك الحادث ، حالت التحذيرات
 التي تلقيناها ، عن طريق «التوك» العدادات ،
 دون دخولنا في منطقة طيران طائرة من
 طائرات الاسطول الأمريكي ، من الطراز
 التي تسيطر عليها الموجات اللاسلكية ، على
 بعد ٢٠٠ ياردة ، بحيث انقضت في مجال
 القيمة القريبة (١) وتوقن لجنة الطاقة الذرية
 التابعة لبطانة الامم المتحدة أن الطاقة الذرية لا بد
 من حلها محل الفحم الحجري وزيت الوقود ،
 في مشروعات دائمة ، ولذلك اقترحت على
 اللجان التي تهتم بالأجهزة القريبة المركبة
 في العالم أجمع ، التصريح بهذه العدادات
 لتستطيع القيام بوظائفها على خير سلام .
 غير أن روسيا تعارض الآن ، في إباحة
 القيام بهذا البحث في بلادها السوفيت .
 وعداد جيجر ليس جديداً في ذاته ، بل
 قديماً إذ بدأ العمل في اختراعه في سنة

(١) أنظر البرقة التي أنتجها وصعد هذا المثال

في سنة ١٩٤٦

١٩٠٨ وذلك تحت إشراف هانز جيجر Hans Geiger العالم الألماني الطبيعي الذي ولد سنة ١٨٨٢ بيد أنه لم يتح له إبلاغ هذا الجهاز الحساسية الشديدة التي كان يشدها له، إلا في سنة ١٩٢٠.

ويؤلف انعداد الجيجري من قلب هو صمام يكاد يشبهه في الراديو، إلا أنه مجرد من الأضواء.

وفي باطن ذلك الصمام اسطوانة من الصلب (١) التي لا يسدأ مملوذة بغازي الأرجون والكريبتون وغيرها من الغازات الجوية النادرة

وفي وسط الاسطوانة يتدلك من سدن الفلنجمين، واللا يزيد قطره على جسيم من عقدة الأصغر البوصلة، ويشغفر هذا الجهاز، ببضربات طادية من الطراز الذي يحصل في الجهد، وبلغ من دقة إحصائه، أنه يشر بكل شعاعة مضرة فيتبيح تبيحا ملحوظاً يلفت إليه بتمعنه.

ويرى الباحثون على الحقائق، وأن مهارة هذه الآلة الما، والتي لا أحد شاء، سوف تجعلها من بيوت البلاد الأمريكية.

وتنشر في مجلة «البيوت» ومنها الأرشيد إلى نشر المادة في بيوت، علاقة الأبحاثية. وهذا التشراف، ويصعب الحصول عليه في أرجاء بلاد الولايات المتحدة الأمريكية

بغير هذه الوسيلة. ثم إنها تكسبنا من انشوب التي تحدث في خلاقات آثار الزمن المتعاقب، كما تبين نخافة الدساتات الويضية التي تدبر بها السيارات والاشلاجات الجديدة وتقيس نخافة المراحل والأنايب التي يخشى عليها من التآكل الداخلي. وتقيس سطوح السراير المخروطية في الصهاريج المستورمة قيصاً مضبوطاً.

وكل ما يحتاج إليه لاداء أعمالها، مساعدة طليقة هي ضمن أرمج الأسياب التي يراه كشف غوامضها أو الوفرة، كما خصايها وأشوارها، مادة ذات مادة أشعاعية متوسطة. ومن المرجح طامة انعداد جيجر سيتول الحراسة في كل اشجار من مداخل المباني الاستراتيجية، وذلك عند الانتد الأزمات العالمية، لكي ينتشر كل رغب في ولوجها. غير ان الشركات

نفت التي انشئت في بلاد الولايات المتحدة الأمريكية، ووسمت لطلاني منتعابها من عند الأجيحة، لا تتسخر الآن إلا في إنتاج

الزوم لهم، في هذا العصر القديم.



وتنشر في مجلة «البيوت» ومنها الأرشيد إلى نشر المادة في بيوت، علاقة الأبحاثية. وهذا التشراف، ويصعب الحصول عليه في أرجاء بلاد الولايات المتحدة الأمريكية

عن طريق

(١) لا يتخطى ديسبر سنة ١٩٤١.