

# الأخبار العلمية

## عداد جيجر أو مسامه

أ. كيف يرشد الى مواضع التعرب ومكمن الخلل التي تطرأ على الآلات (٢) من هذا الجهاز طاباً (٣) كيف انتفع به الذين شهدوا تجارب اطلاق القنابل القوية في بكني (٤) من اختراع هذا العدد (٥) تعارضة روسيا لي اعلان ما تمك من الاجيزة الدولية ١ ارتداه الى مناجم تر للمادن ذات الطاقة الاشعاعية (٦) استماله لخراسا للذاتي الحرية (٧) كيف تخرج الاشياء المراد كسف غوامضها بواسطة (٨) الترميل به في سونو آواز الرتب للمدينة (٩) وصف تركبه .

سير الطعام في جسم الانسان ، الى مقتره 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 أمراض بعضهم الغدة الدرقية ، وفي حالة الموكيب ( وهذه تتميز بزيادة كبيرة ثابتة في عدد السكريات البيض ) وفي أدواء تضخم الطحال والغدد الليمفية والأورام وفقر الدم .

ثم ختمت ذلك البحث في سنة ١٩٣٣ وحاوله بعض أطباء كليغورنيا ، فقدموا رأيهم لاندرون الثوري في الجسم البشري وذلك بتذويتها أولاً بأملح الصغور الما . وفي سنة ١٩٣٩ منح الأستاذ ارنست بورس ، جائزة نوبل لاختراعه جهاز تهش الذرة ، ولأجل مكتشفاته في الطبيعيات التي التزم

جاء في البرقيات العامة (١) من شيكاغو في ٤٨/١٢/٢٩ أصبح صنع السفن التي تسير بقوة الطاقة الذرية أمراً أقرب الى الحقيقة اذا أعلنت في الطاقة الذرية اليوم مسروراً لها الخاصة ببناء الافران الاخضرية التي تلامم مواصفات الآلات التي تستخدم في تسير السفن في المستقبل باليورانيوم بدل الفحم .

قلت في موضوع على التدرجات المشعة ومناقضها الخبيثة ( نشر في منشط ديسمبر سنة ١٩٣٣ )

حينئذ هي هضم الغذاء وتثبيته ، يسجل العداد تكهري في المسن صداد جيجر

(١) وهذا تعريفه يؤيد ما ذكرته في مقال نشر في منشط مايو سنة ١٩٤٦ حيث قلت ، أنه يمكن إنشاء المصانع التي تولد البخار في تكهريه التي توامها الحرارة الحرارية لتسير البواخر والكطرات العمرية .



ثم ان الكاتب الأمريكي ، قائلاً :  
 في حين أن أحدنا في الدين ، شهدوا  
 التجارب القوية الفعارة إليها ، يجرؤ على  
 التدوير ، أية متفقه كانت من أهداف  
 التجارب القوية ، إلا وهو موقن ، بمسألة  
 عداد جيجر ، بخارها من التلوث بالطاقة  
 الأشعة .  
 في حين أن أسس فلسف منظر ثلاثية  
 أعمال الذين عهد اليهم سينشروا في حمل  
 عدادات جيجر ، وهم يسرون الأمريكي ،  
 خلوة تملوة ، وذلك على ظهور السن  
 القوية التي استهدفت لتتلق أشعة التنايل  
 القوية ، حيث كانوا يسدون أجهزةهم  
 المشار إليها ، مشغولين بمتابعة خطوات  
 تكتية العداد ، سرائير إمرته ، حتى الماعز  
 والخصائر التي كانت تدنو منهم ، كانوا  
 يعرضون ، لقيون عدادات جيجر ، خاصة ،  
 وكان أشد الأسماء قائم بالثلاثة  
 الأشعة ، خزيراً مبدئاً ، وجد على ظهر  
 الأبخار ، إذا (بحسن) بواخر ، زيات  
 المتحدة (أمريكية) ، الكون ، أبحاث  
 برفع ، بارقة ، بليزر ، وشي ، مشغول  
 ، غير أن ، بعلت أهدافاً تقابل ، آراء  
 إذ تير ، زيات ، القوية ، كادت  
 تفنى ، بها ، وذلك قبل ، حملة  
 عدادات جيجر إلى ظهر ذلك المركب  
 الصوري

حصر المناطق الملوثة والانتفجار الجوي ،  
 حصراً نسبياً . 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 انقبلة القوية  
 أن صحح لنا سائل عداد جيجر ، بالسباحة  
 على مدى شاطئ بيكيني . وبمنا انقضاء  
 أسبوع على ذلك الحادث ، حالت التحذيرات  
 التي تلقيناها ، عن طريق «اتريك» العدادات ،  
 دون دخولنا في منطقة طيران طائرة من  
 طائرات الاسطول الأمريكي ، من الطراز  
 الذي تسيطر عليه المرحلات الثلاثة ، على  
 بعد ٢٠٠ ياردة ، بحيث انقضت في مجال  
 القيمة القوية (١) وتوقن لجنة الطاقة القوية  
 التابعة لخطبة الام المتحدة أن الطاقة القوية لا بد  
 من حلها محل الفحم الحجري وزيت الوقود ،  
 في مشروعات دائمة ، ولذلك اقترحت على  
 اللجان التي تهتم بالأجهزة القوية المركبة  
 في العالم أجمع ، التصريح بهذه العدادات  
 لتتطيع 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 القوية التي انقضاء وصد هذا المثال

في ذلك اليوم

١٩٠٨ وذلك تحت إشراف هانز جيجر Hans Geiger العالم الألماني الطبيعي الذي ولد سنة ١٨٨٢ بيد أنه لم يتح له إبلاغ هذا الجهاز الحساسة الشديدة التي كان ينشدها 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 مملوءة بغازي الأرجون والكريبتون وغيرها من الغازات الجوية النادرة

وفي وسط الاسطوانة يتدسلك من معدن الطنجستن، ولا يزيد قطره على سنتيم من عقدة الأصغر - البوصة - ويشغف هذا الجهاز، ببضربات مادية من الطراز الذي يحصل في الجسد، وبلغ من دقة إحصائه، أنه يشر بكل شعاعة مضرة فيتبيح تبيحا ملحوظا يلفت إليه انتباهه.

ويرى الباحثون على الحقائق وأد مهارة هذه الآلة الماهرة، التي لا أحد ضا، سوف يحملها من بيوت البلاد الأمريكية.

وإنها من وسبها الارشاد الى تهر العلماء في بيوت جامعة الاسكندرية. وهذا التبرع الذي حصل عليه من قبله في أرجاء هذه الولايات المتحدة الأمريكية

بغير هذه الوضعية. ثم إنهما تكسدتا من انشوب التي تحدث في خلاقات آثار انومت الهوائية، كما تبين نخانة الدساتات الويضية التي تدبر بها السيارات والاشراجات الجديدة وتقيس نخانة المراحل والأياب التي يخشى عليها من التآكل الداخلي. وتقيس سطوح السرائر المخرطوة في الصهاريج المستورمة قيصا مضبوطا.

وكل ما يحتاج اليه لاداء أعمالها، مساعدة طييفة هي ضمن أرمج الامتيا التي يراه كشف غوامضها أو الوفر - كما خصايعها وأشرارها، مادة ذات مادة اشعاعية متوسطة. ومن المرجح جادة ان خداد جيجر سيتول الحراسة في كل اشجار من مداخل المباني الاستراتيجية، وذلك عند الامتد الامزات العالمية، لكي ينشر كل راعب في الوجها. غير ان الشركات

نشرت التي انشئت في بلاد الولايات المتحدة الأمريكية، ووسمت لطلاب منتعابها من عند الاجيرة، لا لتسكر الآن الأثر في

الترجم لهم، في هذا العصر القديم.



وتتألف من اشعاعية متوسطة. ومن المرجح جادة ان خداد جيجر سيتول الحراسة في كل اشجار من مداخل المباني الاستراتيجية، وذلك عند الامتد الامزات العالمية، لكي ينشر كل راعب في الوجها. غير ان الشركات نشرت التي انشئت في بلاد الولايات المتحدة الأمريكية، ووسمت لطلاب منتعابها من عند الاجيرة، لا لتسكر الآن الأثر في

عن في

(١) لا يتعدى قطره على سنتيم سنة ١٩٤١.