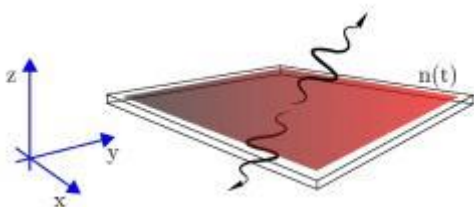




Niclas Westerberg. Kredit: Heriot-Watt University.

Právě o to se snaží i Niclas Westerberg z Institutu fotoniky a kvantových věd Heriotovy-Wattovy Univerzity ve skotském Edinburghu a jeho kolegové, že mu to dovolili ??? za eéééráární peníze...že ? kteří navrhli nový způsob, jak takový experimentální časoprostor vytvořit. Já navrhnul „křivení časoprostoru“ jako princip realizace hmotových struktur a ...a zřejmě jsem se tím stal největším šílencem všech dob v kosmologii. Rád tento ortel „popravu“ si ponesu ... Tvrdí, že by ozářováním velmi tenkého filmu z materiálu, jako je grafen, ultrakrátkými a velmi intenzivními laserovými pulzy měli být schopní modelovat periodické rozpínání a smršťování časoprostoru. Možná dokonce ano. Protože všude kolem nás je „křivý“ časoprostor vnořen do méně „křivého časoprostoru“ a to dohromady vnořeno do úplně nekřivého – Euklidovského – prostoročasu, kterému říkáme „rastr-soustava souřadná, matematicky nekřivá“... fyzikálně je každá soustava křivá Experimentální materiál by se pak choval podobně jako gravitační vlna, divné, že ? divné jak nešílený fyzik může říci, že „materiál by se choval jako vlna“... A vlna by se chovala jako materiál... takové bláboly může napsat jen Navrátil...že ? velmi subtilní brázda v předivu časoprostoru. Už mnohokrát jsem na diskusích fórech vznesl otázku „co to je PŘEDIVO časoprostoru“??? Nikdo mi neodpověděl, ((ale víte : kolik lidí mi odpovědělo urážkami, nadáváním, hanobením lidské důstojnosti, plivanci, a neskutečnou zlostí ?????, víte ????? Ne... ani to nelze spočítat...)) neodpověděl ani Barrow, kterému jsem také ten dotaz zaslal...(cca v r. 1992) A umělou gravitační vlnu bychom mohli pečlivě prostudovat a přemýšlet, jak vystopovat a chytit ty doopravdivé. (bez rozluštění HDV ??)

[Zvětšit obrázek](#)



Umělý časoprostor. Kredit: Westerberg et al. (2014), IOP Publishing Ltd.

Jde pochopitelně o zcela umělý systém a v něm vytvořené „gravitační vlny“ nejsou skutečné. Mohl by ale významně přispět k úspěšnému zachycení reálných gravitačních vln. Každá hypotéza a každý smysluplný nápad by mohl p ř i s p ě t k pokroku, jenže... (!) jenže by ho

musel vyslovit titulovanej fyzik, nikoliv laik z Děčína, a pokud On, bude na něj vyhlášena honička, stejná jako na čarodějnice...ba co dím, nejzuřivější honička na šarlatána jakou moderní fyzika poznala. Badatelé na základě svých experimentů a výpočtů sestavili i koncept zařízení, které by mohlo zachytit reálné gravitační vlny. Za tolik peněz by už mohla být HDV dořešena do samého konce (zda platí či ne) ... Jeho klíčovou součástí je dlouhý supravodivý drát, na který mohou působit reálné gravitační vlny a vyvolávat tím emisi rádiových vln v kilohertzové oblasti. A rádiové vlny bychom snad mohli zachytit.

[Zvětšit obrázek](#)



Kvantová fotonika v akci. Kredit: Heriot-Watt University.

Podle Westerberga a spol. je jejich systém vlastně formou parametrického zesilování (parametric amplification), při němž laserové pulzy emitují záření různých vlnových délek. Parametrické zesilování přitom tradičně zahrnuje médium, jako je krystal, který je mnohokrát delší nežli vlnová délka přicházejícího záření. Za takových okolností samotné médium neosciluje a oscilace vznikají jenom uvnitř tohoto média. V zařízení navrženém Westerbergem a spol. je médium tenčí než vlnová délka přicházejícího záření, proto by toto médium mělo oscilovat. V obou případech jde přitom o dynamický Casimirův jev, při němž vznikají fotony kvůli náhlým změnám v dotyčném médiu.

Pokud někdo navržený umělý systém k detekci gravitačních vln postaví, **měl by** se stát zajímavým **modelem** ke studiu rozpínání a smršťování gravitačních vln a také toho, jak může vlnění gravitačních vln excitovat fotony. **O.K. ; pokud, měla by se HDV....** Taková zařízení by mohlo nabídnout vhled do jevů kvantového pole v zakřiveném časoprostoru. Ostatně, na postavení experimentálního časoprostoru s grafenovým filmem si už brousí zuby samotní autoři studie, i když je prý čeká ještě hodně práce.

Poznámka : každý den čtu celosvětové snahy fyziků, jejich nápady, návrhy, hypotézy jejich nové myšlení, ale....ale ani jeden fyzik či fyzikální ústav nejde cestou opavských kosmologických fantastů (které bych označil směle za vědecké podvodníky... píší pseudovědu jen za účelem nahrabat peníze do své peněženky)

Literatura

PhysOrg 10. 7. 2014, New Journal of Physics 16: 075003.

Autor: Stanislav Mihulka

Datum : 18.07.2014 v 08:53

JN, 18.07.2014