

1. Спосіб генерації енергії (електромагнітної) електромагнітного випромінювання шляхом збудження електромагнітним випромінюванням часточок робочого тіла (диполів матеріалів діелектриків - п'єзоелектриків або п'єзоелектриків з використанням прямого п'єзоелектричного ефекту) випромінювача (генерація індукованого електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання при суперпозиції взаємодій як тільки між часточками робочого тіла так і між часточками робочого тіла та іншими часточками (або поглинання електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання при суперпозиції взаємодій як тільки між часточками робочого тіла так і між часточками робочого тіла та іншими часточками)) з наступною генерацією певних параметрів потужності електромагнітного випромінювання як функції від частоти, від частоти модуляції випромінювання, так і потужності як функції від кількості часточок диполів матеріалу робочого тіла (діелектриків - п'єзоелектриків або п'єзоелектриків), так і з певними параметрами потужності електромагнітного випромінювання як наслідок використання певних конструкційних параметрів (типу, розмірів, матеріалів, виду форми конструкції) резонаторів електромагнітного випромінювання (лазерних резонаторів і, або резонаторів типу сітка Фарадея для екранування НВЧ (надвисокочастотного) електромагнітного випромінювання, або резонаторів аналогічного типу як в магнетронах), як функції від величини кількості раз проходження електромагнітної хвилі між відбивачами резонатора, які коливаються в суперпозиції та резонансі взаємодій в тому числі і завдяки охолодженню матеріалу робочого тіла випромінювача до низьких та навіть наднизьких температур - аж до фізичних величин конденсату Бозе-Ейнштейна,

який відрізняється тим, що

генерація індукованого електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання при суперпозиції взаємодій як тільки між часточками робочого тіла так і між часточками робочого тіла та іншими часточками (або поглинання електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання при суперпозиції взаємодій як тільки між часточками робочого тіла так і між часточками робочого тіла та іншими часточками) відбувається за рахунок збудження електромагнітним випромінюванням часточок робочого тіла (диполів матеріалів діелектриків - п'єзоелектриків або п'єзоелектриків з використанням прямого та зворотного п'єзоелектричного ефекту), яке знаходиться у вільному стані (у стані, коли відсутня дія сил) та дипольність часточок якого досягається під впливом силових полів (наприклад від дії відцентрової сили утвореної від коливань під дією електромагнітного випромінювання або зворотного п'єзоелектричного ефекту) або яке не знаходиться у вільному стані та дипольність часточок якого досягається механічним впливом (у стані, коли присутня дія сил), що можливо здійснювати постійним або періодичним стисканням, або розтисканням (розтягуванням), або гнуттям, або скручуванням матеріалу робочого тіла (діелектриків - п'єзоелектриків) за умови, що деформація кристалічної решітки п'єзоелектрика відбувається уздовж його електричної й або механічної осей, причому з певною й регульованою частотою, або діелектриків які вже представляють собою диполі, при цьому певні параметри потужності електромагнітного випромінювання забезпечуються як величиною частоти коливання диполів, кількістю раз проходження електромагнітної хвилі між відбивачами резонатора аналогічного типу як в магнетронах, або сітки Фарадея, видом часточок-диполів, кількістю часточок-диполів матеріалу робочого тіла (діелектриків - п'єзоелектриків або діелектриків), які коливаються в суперпозиції та резонансі взаємодій, в тому числі і завдяки охолодженню матеріалу робочого тіла випромінювача до низьких та навіть наднизьких температур - аж до фізичних величин конденсату Бозе-Ейнштейна, при цьому певні параметри потужності електромагнітного випромінювання забезпечуються використанням певних конструкційних параметрів (типу, розмірів, матеріалів, виду форми конструкції) резонаторів електромагнітного випромінювання (лазерних резонаторів, або резонаторів типу сітка Фарадея для екранування НВЧ (надвисокочастотного) електромагнітного випромінювання, або резонаторів аналогічного типу як в магнетронах) з використанням для

охолодження матеріалу робочого тіла (діелектриків - п'єзоелектриків або п'єзоелектриків) випромінювачів різних способів магнітного чи лазерного чи рідинного чи газово-рідинного чи повітряного чи кріогенного охолодження, при цьому в середовище матеріалів 2 або 4 у відповідних пристроях та у відповідному виконанні можливо добавляти ртуть, або інші матеріали, при цьому можливо використовувати як хімічно чисті матеріали робочого тіла (діелектриків - п'єзоелектриків або п'єзоелектриків) так і суміші, які забезпечують або постійну силову дію на матеріал робочого тіла без механічного - силового впливу, або використання силових полів - наприклад з використанням прямого та зворотного п'єзоелектричного ефекту, при цьому змінні електростатичні поля можуть бути забезпечені диполями діелектриків - п'єзоелектриків, або додатковим електростатичним постійним або змінним полем, при цьому звукове (ультразвукове) випромінювання використовується для розрідження матеріалів 2 або 4 (у випадку якщо вони газового типу), які охолоджуються до низьких та навіть наднизьких температур та на опромінення зовнішнього простору, при цьому для забезпечення генерації енергії електромагнітного випромінювання а то й гравітаційного випромінювання й генерування звукового випромінювання певних фізичних параметрів в імпульсному режимі із заданою частотою модуляції процес генерації енергії випромінювання може також періодично запускатись в роботу (в даному випадку лазер повинен бути імпульсним з регульованою частотою імпульсів) з певною й регульованою частотою стартовим обладнанням аналогічним для запуску в дію лазерів, при цьому лазерне охолодження атомів використовується для створення гравітаційного випромінювання, індукованого електромагнітного, гравітаційного й звукового випромінювання.