

Винахід належить до галузі матеріалознавства, зокрема стосується нових інтерметалічних термоелектричних сплавів, і може бути використаний як термоелектричний матеріал при виготовленні термоелектричних генераторів або термоелектричних охолоджуючих пристроїв. Термоелектричний сплав, що містить титан, нікель, ніобій і олово, додатково містить стибій, за такого вмісту компонентів, мас. %: титан - 21,00-19,99; ніобій - 2,04-0,41; нікель - 26,00-25,79; стибій - 1,62-0,54; олово - решта. Винахід дає змогу підвищити значення силового фактора від 26,41 до 35,06 мкВт/(К²·см) за температури 300 К.