

A bírálóbizottság értékelése

Ván Péter a fizika egyik legalapvetőbb ágához járult hozzá munkásságával, ami nemcsak a termodinamika jobb megértése és kiterjesztése miatt fontos, hanem annak széles alkalmazási területe miatt is. Az emberiség előtt álló nagy kihívások, az energiafelhasználás és elosztás kérdései, az ezekhez a folyamatokhoz kapcsolódó veszteségek, azaz az entrópiaprodukciónak csökkentése termodinamikai kérdések.

Ván Péter munkásságának leggyakorlatibb alkalmazásait a közetreológiai kutatások jelentik. Esetenként a kísérletek elvégzésében és a mérőberendezés összeállításában is részt vett, pl. a MOL egyik kutatási munkájában, amelyet a MOL kiemelkedően sikeresnek értékelt. Ezekben a vizsgálatokban törésmechanikai teszteken kívül reológiai elemzést is végzett különböző olaj- és gázlelőhelyek magmintáin. Érdekes alkalmazása a kidolgozott modelleknek a harmadik generációs gravitációs hullám-detektorok esetén fontos newtoni zaj pontos kiszámítása is.