

публикациите за целия изследван период. Друга подобна дисциплина е биотехнологията и приложната микробиология, която също е в първата декада по втория показател, а едва на двадесет и четвърто място по общ брой публикации. Тя обаче има своеобразна значимост, въпреки проявената по-слаба публикационна активност.

2. Цитируемост

Това е другият основен показател, който съдържа и силен оценъчен елемент по отношение на публикационната реализация на учените. Табл. 3 представя ранжировка по научни области за годините 1981, 1990 и 1998, както и по кумулативна стойност на получените цитати за целия изследван период.

На водеща позиция е направлението физикохимия с получени общо 13089 цитата, следвано от приложна физика с 10036 и физика с 8890. На четвърто място е областта биохимия/биофизика с 6364 цитата. Следват органична химия/полимери, спектроскопия и мултидисциплинарни изследвания с по около 3500 регистрирани цитирания за целия период. Характерното тук е, че това подреждане с някои малки размествания почти се запазва през всичките наблюдавани години, без някоя от посочените научни области рязко да „отскача“ напред или назад. Това говори за безспорно високото качество на научната продукция, давана от българските учени в тези направления, които постигат трайно една твърде висока степен на цитируемост от страна на световната научна общност. Трябва да се отбележи още, че се наблюдава обща тенденция към силен спад в броя на цитатите за всички научни области (например от 969 за физикохимия през 1990 г. те намаляват до 20 през последната година от периода), но точно такава е и тенденцията в световен мащаб, тоест българската наука в това отношение не е някакво екзотично изключение. Този факт се дължи вероятно и на причини от чисто технологичен характер, свързани с начина на следене и преброяване на цитатите, който предполага известна инерционност и кумулативен ефект - базите данни с времето леко завишават стойностите за предходните години, тъй като през изминалия период явно биват забелязвани нови цитирания, убягнали при по-ранни преброявания например поради забавяне в издаването на последните броеве от някои списания, които понякога излизат с повече от година закъснение.

Интересен е фактът, че областта физикохимия е на челна позиция и по показател „дял от общото количество цитати в света“ със среден процент 0.4. Още две дисциплини са с подобно постижение - инженерна химия и оптика и акустика. С 0.3% от световния масив цитати са областите мултидисциплинарни изследвания, екоинженерство/енергетика, математика и материалознание. Области като биохимия/биофизика и органична химия/полимери с високи позиции по брой получени цитати (съответно на четвърто и пето място) определено изостават по втория показател, свързан с цитируемостта - като дял те достигат едва 0.1%.