

Ing. Dr. Miroslav Čáp CSc
Ústav pro výzkum rud, Praha

Odborně pracovní posudek
vědecko - výzkumná činnosti
vědeckého pracovníka
ing. M. Jačanina CSc-----

Ing. M. Jačanin CSc pracuje v Ústavu pro výzkum rud v Praze od r. 1955 v oblasti výzkumu úpravy rud. Jeho práce se zaměřila na řešení různých úpravensko-technologických problémů, převážně na úseku flotace. Při výzkumné práci ukázal se jako velmi pilný pracovník, který má velmi široké teoretické základy a které dovedl velmi dobře uplatňovat při své práci. Zvláště nutno ocenit jeho originální přístup k řešení různých problémů, který se projevil v tom, že objevil některé nové zjevy, poznatky, které však řešil do hloubky. Jeho první práce v oblasti měření stykových úhlů v r.1956 poukázala na důležitý faktor při flotaci nesulfidických minerálů a sice rychlost ustalování koncentrační rovnováhy na rozhraní vzduch-roztok, která má velký vliv na zachycení bubliny povrchu minerálu. Tento zjev byl popsán v literatuře až v r.1958, takže možno označit za objevitele tohoto zjevu s. ing. Jačanina. V další své práci se věnoval otázkám automatizace a regulace, zvláště v oblasti regulace hustoty. Pro tento způsob regulace konstruoval nový přístroj založený na diferenčním výtoku kapaliny ze dvou otvorů a odvodil teoreticky a experimentálně novou výtokovou rovnici závislosti hustoty na diferenci tlaku mezi dvěma výtoky. Tato práce byla základem jeho disertační práce v r.1960, kterou s úspěchem obhájil. Tím prokázal schopnost samostatné vědecké práce, která se dále rozvinula na oblasti nových konstrukčních přístrojů a na oblasti výzkumu technologie úpravy rud.

Zde nutno právě vyzdvihnout vyznačenou schopnost s. Jačanina vyvíjet na základě teoretických vztahů nové měřicí přístroje a postupy, které nacházejí a budou ještě nacházet uplatnění hlavně v oblasti automatizace.

Výzkumem nového systému flotačních flotátorů na pneumomechanickém principu, který se osvědčil v provozu MAZ Chvalčice již v r.1961, zatím co tento systém nachází uplatnění jinde v letech 1964.

Vědecká práce s. Jačanina byla dočasně přerušena na dva roky jeho odvoláním do funkce na Ministerstvo, kde pracoval na úseku automatizace. V této funkci měl možnost rozšířit své znalosti zvláště na cestách do zahraničí.

Po návratu do Ústavu pro výzkum rud v r. 1964 pracuje na velmi těžkém problému -vývoji mechanického přístroje na kontrolu granulometrického složení rautu. I když tato práce není skončena, dosavadní jeho výsledky práce dávají záruku, že výsledek bude úspěšný. K problému přistupuje vědecky se samostatným a opravdu původním řešením, které má teoreticky zdůvodněno.

Výsledky jeho původních nápadů jsou zaneseny celkem v šesti patentech, což je důkazem jejich originálního řešení.

Výsledky dosavadní vědecko-výzkumné činnosti jsou zárukou i pro další jeho odbornou činnost a vysoké vědecké úrovně jeho výzkumné práce.

Znovu zdůrazňuji, že s. Jačanin má rozsáhlé teoretické znalosti, které dovede uplatňovat při řešení nových složitých úkolů, jejichž význam vždy přesahuje hranice současných znalostí v dané oblasti vědy. Výsledky jeho práce jsou opravdovým přínosem pro vědu ve funkci jejich zevšeobecnění. Proto pokládám s. Jačanina za pravý typ výzkumného pracovníka, který přistupuje k řešení úkolů s vědeckou důkladností.

V Praze dne 28.9.1966

