

Johan P R De Villiers

ÉDUCATION:	B Sc & B Sc (Hons) - Université d'OFS Doctorat - Université de l'Illinois - Minéralogie et Chimie de l'État Solide
Chercheur Associé:	Université d'État de Pennsylvanie - Haute Temp. Chimie de Phase Université d'État d'Arizona – Microscopie électronique à haute résolution
PRÉSENT:	Professeur au Département de Science des Matériaux et de Métallurgie, Université de Pretoria
SCIENTIFIQUE :	Association Minéralogique de l'Afrique du Sud
SOCIÉTÉS:	Membre de la Société Géologique de l'Afrique du Sud Membre de la Société Minéralogique de l'Amérique Représentant National de l'Association Internationale de Minéralogie
CARRIÈRE	Caractérisation minérale et métallurgique de minéraux du groupe du platine
INTÉRÊTS:	La chimie de phase et structure de chrome dans les Ferro-alliages et la production de métaux du groupe du platine Le développement de diffraction des rayons X analyseur en ligne pour le contrôle du processus métallurgique Optimisation de la fusion des mattes de métaux du groupe du platine La minéralogie, la valorisation et la fusion des minerais de manganèse Caractérisation de « sinters » de minerais de fer et leurs propriétés Cristallographie minérale et l'utilisation de la microscopie électronique pour l'étude des défauts dans les solides
PRESENT	Professeur de minéralogie et de chimie de structures
INTÉRÊTS	Recherche sur les accrétions dans des fourneaux de scories de titane Chimie de structures et stabilité de « sinters » de minerais de fer Fabrication et caractérisation de particules enrobées de combustible nucléaire Études cristallographiques de carence en métal dans les minéraux de pyrrhotite Caractérisation des défauts de catalyseurs de Fischer-Tropsch par microscopie électronique
PUBLICATIONS	63
CHAPITRES DANS LES LIVRES	5
BREVETS D'INVENTION	2