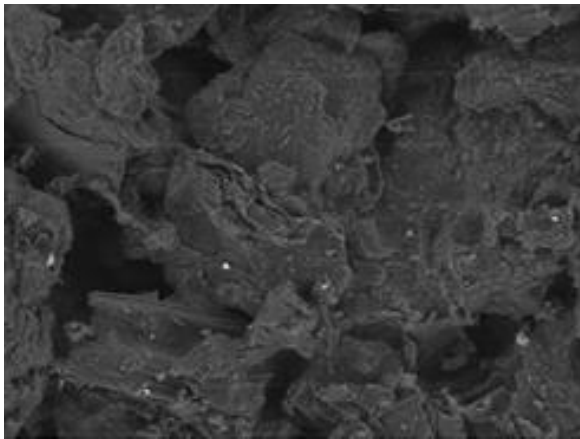




**UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE D'ÉTAT  
DU SUD DE LA RUSSIE M. I. PLATOV**  
**Faculté de Génie mécanique**  
**Département « Technologies des constructions  
mécaniques, machines et équipements  
technologiques »**



**PROGRAMME DE STAGE**  
**« Processus technologiques  
de fabrication de matériaux  
de carbone »**

NIVEAU ASSISTANT INGÉNIEUR

**Responsables :** Andreï OVTCHINNIKOV,  
Sergueï EGOROV, Elena SYDOROVA

**Langues :** Français et Anglais

**Étapes :**

1. Étude et développement de processus technologiques pour fabriquer des matériaux de carbone.
2. Analyse microstructurale des matériaux en poudre à base de carbone.
3. Détermination des propriétés physiques et mécaniques d'échantillons de matériaux de carbone.
4. Développement et modélisation d'équipements technologiques pour le pressage.

**Activités :**

1. État de l'art.
2. Études dans le Laboratoire.
3. Visite des entreprises.
4. Apprentissage des logiciels.
5. Projet « Étude de l'effet du graphite expansé thermiquement sur les propriétés physiques et mécaniques du plastique graphite. Développement du processus technologique de fabrication du produit. Modélisation de l'outillage pour presser une ébauche ».
6. Cours de russe.
7. Programme culturel.

**Contacts :**

Andreï OVTCHINNIKOV,  
a.n.ovchinnikov@mail.ru