



## Жоғары температуралық энергетикалық процестер зертханасы

### Негізгі қызмет бағыттары

- Көмірді электротермохимиялық дайындау әдістеріне, плазмалық тұтану технологиясына, плазманы газдандыруға, гидрлеуге және қатты отын мен қалдықтарды кешенді өндеуге негізделген отынды пайдаланудың экологиялық таза, энергияны үнемдейтін және энергия үнемдейтін технологияларын, жаңа материалдар мен нанотехнологияларды зерттеу және әзірлеу; көмірсутекті газдардың плазмалық пиролизі және минералды шикізатты, оның ішінде қалдықтарды өндеудің плазмалық-электромагниттік технологиясы.
- Өртүрлі шыққан отын мен қалдықтарды өндеу процестерін жүзеге асыру үшін плазманы пайдалану.
- Отынның (қалдықтардың) плазмалық тұтану процестерін, оларды газдандыру және кешенді өндеуді тәжірибелік және сандық (термодинамикалық және кинетикалық) зерттеулер.
- Жылу физикасы және жылу энергетикасы бойынша жоғары білікті ғылыми кадрларды және мамандарды даярлауға/қайта даярлауға көмек көрсету.

### Негізгі штат

Head of the Laboratory – Dr. Techn. A.B. Ustimenko

Chief Rsch – Dr. Techn. V.E. Messerle

Sr Rsch Asst – PhD K.A. Umbetkalyev

Lab Asst – M.N. Orinbasar

### Байланыс ақпараты

Тел./Tel: +7 7772281429; email: ust@physics.kz

