



PhD-докторант Г.М. Қойшинаның диссертациялық жұмысы
туралы ғылыми жетекшінің
ПІКІРІ

Қойшина Г.М. 2014 жылы Қ.И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ МжПКБ кафедрасына PhD-докторантурасына түсті және бекітілген дербес жоспар бойынша жұмыс істеуді бастады. Дербес жоспарға сәйкес 2014-2015 жж мерзімінде PhD-докторантурасы багдарламасы бойынша теориялық пәндердің курсын оқып бітірді және бекітілген диссертациялық жұмыстың тақырыбы «Көпкомпонентті тотықты жүйеде металдарды тікелей редукциялау кинетикасын зерттеу және легірленген болат алу технологиясын жасақтау» бойынша орындауга кірісті. PhD-докторантурада оку мерзімінде диссертант тәртіп бұзған туралы ескертулер алған емес.

Диссертация тақырыбына сәйкес келесі бөлімдер бойынша жұмыстар орындалды:

1. Титан-магнетит және ильменит шикізаттарын өндөу мәселелерінің күйіне шолу жасалынды.
2. Ильменит және титан-магнетит темір кені шикізатын дайындау мен өндөу бойынша тәжірибелік зерттеу әдістемесі жасақталды.
3. «Теориялық зерттеу» бөлімі бойынша толық жұмыс атқарылды, оның нәтижесі тәжірибелік зерттеулер жүргізуге негіз болды.
4. Тәжірибелік зерттеулер, шихта компоненттерінің массалық қатынасын 4 нұсқа бойынша өзгерте отырып, тотықты компоненттер мен көміртек құрамды редукциялауны реагент қосын негізі темір, титан тотықтары, ильменит пен титан-магнетит концентраттарынан қалыптасатын шихта дайындауга арналған. Металды редукциялан балқытуды үйымдастыру бойынша көп еңбекті қажет ететін жұмыс жасалды. Құрамы бойынша табиғи легірленген болатқа сәйкес келетін, металл құймаларының зертханалық үлгілері алынды. Титан-магнетит және ильменит концентраттарын редукциялан балқыту нәтижесінде әлемдік тәжірибеде алғаш рет, мөлшері 0,3% - 5,0% аралығында болатын титанмен табиғи легірленген металл құймалары алынды.

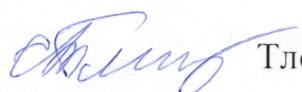
Диссертация жұмысын орындау барысында оның қатысуымен екі патентке өтінімдер рәсімделді және алынды. 12 жазба жұмыстары, оның ішінде ҚР БГМ Білім және ғылым саласын бакылау комитетімен ұсынылған 4 баспада, Web of Science Core Collection (Scientific and Production Technical Journal Metallurgist (Russia) **IF-0.243**) және Scopus (Steel in Translation (United Kingdom) (**IF-0.232**) - International Journal of Chemical Sciences (**IF-0.229**)) базаларына кіретін журналда З ғылыми макала жарияланды. Диссертациялық жұмыстың негізгі қағидалары мен нәтижелері XIV

International scientific Congress Machines. Technologies. Materials: Year I, Issue 4(4), Vol. IV, Technologies. Varna, Bulgaria. 13-16.09.2017; Наука и инновация в XXI веке: Актуальные вопросы, открытия и достижения: V Международная научно-практическая конференция. В 2 ч. Ч. 1 – Пемза: МЦНС «Наука и Просвещение», августа 2017; г.Пемза, Мәскеу Халықаралық ғылыми-тәжірибелік конференцияларында баяндалды. ҚР инновациялық патент алынды: - № 31705. Құбырлы пеште темір кені шикізатын металдандыру әдісі және оны жүзеге асыру құрылғысы (өтінім берілді 13.03.2015; жарияланды 22.12.2016 ж.),

Ғылыми зерттеулер деңгейі металлургия саласында іргелі ғылым дамуының міндеттеріне жауап береді. Нәтижелердің анықтығы мен негізделуі күмән тудырмайды, себебі олар бір-бірін толықтыратын және растайтын әртүрлі зерттеу әдістерінің пайдаланылуымен алынды.

Менің ойымша, жұмыста алынған зерттеу нәтижелерінің өзектілігі, жұмыстың ғылыми және тәжірибелі маңыздылығы, негізгі қагидалар мен қорытындыларындың анықтылығы бойынша PhD-докторанттың диссертациялық жұмысына қойылатын талаптарға жауап береді және 6D070900 – «Металлургия» мамандығы бойынша қорғауға ұсынылады.

«МЖПКБ» кафедрасының профессоры,
т.ғ.д., Қазақстан Республикасы Ұлттық
Инженерлік Академиясының академигі

 Тлеугабулов С.М.

Растаймын:
КеАҚ Қ.
И.Сәтбаев атындағы ҚазҰТЗУ
бас ғылыми хатшысы



 Д.К. Наурызбаева