

Техника ғылымдарының кандидаты Бектібай Біржан Жапсарбекұлы 6D071200 - "Машина жасау" мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алуға ұсынылған «Ұзын пресс бүйімдарының сұгу үшін үзілісіз винтті орнактың тиімді құрылымының жасау»  
тақырыбындагы Бекбосынова Баглан Асылхановнаға

**РЕСМИ РЕЦЕНЗЕНТИҢ ЖАЗБАША ПІКІРІ**

№ п/п	Критерийлер	Критерийлерге сәйкестік (жауап нұскаларының бірін атап ету керек)	Ресми рецензенттің позицияны негіздеуі
1.	Диссертация тақырыбы (оны бекіту кезінде) ғылымның даму бағыттарына сәйкес келеді және/немесе мемлекеттік бағдарламаларға	<p>1.1 Ғылымды дамытудың басым бағыттарына немесе мемлекеттік бағдарламаларға сәйкестігі:</p> <p>1 Диссертация мемлекеттік бюджеттен жаржыландырылатын жоба немесе мақсатты бағдарлама шенберінде орындалды (жобаның немесе бағдарламаның атауы мен немірін көрсету)</p>	<p>Диссертацияның тақырыбы ғылымды дамытудың басым бағыттарына сәйкес келеді.</p> <p>Осы диссертация АР05132610 2018-2020 жылдарға арналған «Тұсті металдардан шыбықтар мен күбырлар жасауда ариалтан бағдарламалық басқарумен үздіксіз радиалды - ығысу орнагының жана құрылымын әзірлеу» тақырыбында бюджеттен жаржыландырылған жоба шенберіне сүйене отырып «Ұзын пресс бүйімдарының сұгу үшін үзілісіз винтті орнактың тиімді құрылымының жасау» тақырыбы бойынша орындалды.</p>
2.	Ғылым үшін маңыздылығы	Жұмыс ғылымға айтарлықтай үлес косады және оның маңыздылығы жаксы ашылған/ашылмаган	<p>Диссертация ғылымның дамуына айтарлықтай үлес косады.</p> <p>Диссертацияның мазмұны мен зерттеу нәтижелері жүргізілген зерттеулердің езектілігі мен маңыздылығының жаксы көрсетеді.</p>
3.	Тәуелсіздік принципі (жеке жұмыс аткарұры)	Жеке жұмыс аткарған деңгейі:	<p>Дербестік (өздігімен жұмыс жасау) принципінің нәтижесінде диссертация авторы көп катысан жарияланымдардың үлкен көлеміне, диссертация авторының дербестігінің жогары дәрежесі туралы корытынды жасауда болады.</p>
4.	Ішкі бірлік принципі	<p>4.1 Диссертацияның езектілігін негіздеу:</p> <p>1) <u>Негізделген;</u></p>	<p>Казіргі уақытта машина жасаудың басты мақсаты-өнімнің сапасын арттыратын және өзіндік құнын төмендететін, тиімді, бәсекеге кабілетті техниканы құрутa ықпал ететін, сонымен бірге үлкен инвестицияларды қажет етпейтін заманауи технологияларды енгізу. Жұмыста алғаш рет ұзын бүйімдарды илемдеу-престеу үшін біріктірілген технологиялық процеске арналған бұрандалы орнактың құрылымы жасалды. Престеуді біріккен илемдеуге арналған технологиялар мен жабдықтардың жобалық параметрлерін, оларды іске асыру үшін техникалық және технологиялық шешімдерді әзірлеу маңызды міндет болып табылады.</p>
		<p>4.2 Диссертацияның мазмұны диссертация тақырыбын көрсетеді:</p> <p>1) <u>Көрсетеді;</u></p>	Диссертацияның мазмұны диссертация тақырыбын толығымен көрсетеді.
		4.3. Мақсаты мен міндеттері дұрыс негізделген және тақырыпка сәйкес келеді:	Мақсаты мен міндеттері дұрыс негізделген және тақырыпка сәйкес келеді.

		<p><u>1) сәйкес келеді;</u></p> <p>4.4 Диссертацияның барлық белімдері мен ережелері логикалық тұрғыдан өзара байланысты:</p> <p><u>1) толығымен өзара байланысты;</u></p> <p>4.5 Автор үсінгап жана шешімдер (принциптер, әдістер) дәлелді және белгілі шешімдермен салыстырында бағаланады:</p> <p><u>1) сынни талдау бар;</u></p>	<p>Барлық белімдер мен ғылыми ережелер мен тұжырымдар логикалық тұрғыдан өзара байланысты.</p> <p>Үсінгап жана шешімдер (принциптер, әдістер) белгілі шешімдермен салыстырында жеткілікті дәлелді және бағаланады.</p>
5.	Ғылыми жаңаңыштық принципі	<p>5.1 Ғылыми иттихадлер мен ережелер жаңа ма?</p> <p><u>1) толығымен жаңа;</u></p> <p>5.2 Диссертацияның корытындылары жаңа ма?</p> <p><u>1) толығымен жаңа;</u></p> <p>5.3 Техникалық, технологиялық, экономикалық немесе басқару шешімдері жаңа және негізделген бе?</p> <p><u>2) ішінша жаңа (25-75% жаңа);</u></p>	<p>Ғылыми иттихаддердің жаңашылдығы динамикалық модельдеу жұмысында илемделетін және одан әрі престелетін дайындаудың кернеулі-деформацияланган күйі бағдарламалық басқарылатын бұрандалы орнекта аныкталды, дайындаудың біркінен илемдеу-престеудің ұтымды технологиясы жасалды және бұл технология жаңа дизайннаның бұрандалы орнекта сыйналды.</p> <p>Динамикалық компьютерлік модельдеумен сандық деректерді алды және таратудың негізгі заңдылықтарын аныктады кернеулі-деформацияланган күй жана конструкцияның бұрандалы орнекта шыбықтарды илектеу-престеу кезінде, физикалық модельдеу арқылы сандық мәліметтер алынды және бұрандалы орнекта шыбықтарды илемдеу-престеу шарттарына катастырыстық деформация кезінде түсті металдардың күрілымын калыптастырудың негізгі заңдылықтары аныкталды.</p> <p>Диссертация корытындылары толығымен жаңа, зерттеу иттихадерінен туындауды, олар нақты және негізделген.</p> <p>Техникалық, технологиялық және экономикалық шешімдер мүлдем жаңа, практикалық манызы бар және жеткілікті негізделген.</p>
6.	Негізгі тұжырымдардың дұрыстығы	Барлық негізгі тұжырымдар ғылыми тұрғыдан манызды дәлелдерге негізделген немесе жеткілікті түрде негізделген	Диссертациядагы барлық негізгі тұжырымдар мен үсіншілар ғылыми тұрғыдан манызды теориялық зерттеулерге және көптеген эксперименттік мәліметтерге негізделген, жақсы негізделген және тұжырымдалған.
7.	Коргауга шыгарылатын негізгі ережелер	Әрбір ереже бойынша келесі сұраптарға жеке жауап беру кажет:	<p>Диссертация авторы коргауга төрт ғылыми ереже шыгарды.</p> <p>Бірінші ғылыми позиция - деформацияның геометриялық ошагын зерттеуді және процестің бұл энергетикалық параметрлеріне эксперименттік</p>

	<p>1) <u>дәлелденген</u>;</p> <p>7.2 Тривиальды ма?</p> <p>2) <u>жок</u></p> <p>7.3 Жана ма?</p> <p>1) <u>и亞</u>;</p> <p>7.4 Қолдану деңгейі:</p> <p>2) <u>ортаса</u>;</p> <p>7.5 Макалада дәлелденген бе?</p> <p>1) <u>и亞</u>;</p>	<p>зерттеулер жүргізуі камтамасыз ететін илемдеу-престеу әдісін эксперименттік кондырығыны күру.</p> <p>Екінші гылыми ереже - ұзын пресс бұйымдарын престеуте арналған үздіксіз бұрандалы орнақтың құрылымдық параметрлерін есептөү үшін модельдеу моделін жасау. Осылайша, бұл тривиальды емес және жана. Қолдану деңгейінен.</p> <p>Үшінші гылими ұстаным - престеуді біріккен илемдеуте арналған технологиялар мен жабдықтардың жобалық параметрлерін, оларды іске асыру үшін техникалық және технологиялық шешімдерді әзірлеу. Бұл гылими ереже эксперименттердің нәтижелерімен және алынған жана замандастыратармен дәлелденді. Бұл тривиальды емес және жана.</p> <p>Төртінші гылими ұстаным - ұзын өлшемді пресс-бұйымдарды өндіру үшін тәжірибелік-өнеркәсіптік кондырығы жасау. Осы гылими позицияны қолдану деңгейін текорнактарға катысты орташа деп бағалауға болады. Барлық ережелер мен әдіснамалар диссертация тізімінде көлтірілген макалаларда дәлелденген.</p>	
8.	<p>Сенімділік принципі дереккөздер мен ұсынылатын ақпараттың дұрыстығы</p>	<p>8.1 Әдістемен таңдау-негізделген немесе әдістеме жеткілікті егжеттегейлі сипатталған 1) <u>и亞</u>;</p> <p>8.2 Диссертациялық жұмыстың нәтижелері гылыми зерттеулердің замандауи әдістерін және компьютерлік технологияларды қолдана отырып деректерді өндеду және түсіндіру әдістерін қолдана отырып алынды: 1) <u>и亞</u>;</p> <p>8.3 Теориялық тұжырымдар, модельдер, анықталған катынастар мен замандастыратар эксперименттік зерттеумен дәлелденген және расталған (педагогикалық гылымдар бойынша дайындық бағыттары үшін Нәтижелер педагогикалық эксперимент негізінде дәлелденді): 1) <u>и亞</u>;</p>	<p>Диссертацияны талдау оның авторы зерттеу әдістемесін накты және негізделген түрде таңдағанын, сыйналған әдістерді қолданғанын көрсетеді, бұл нәтижелердің дұрыстығын растайды. Эксперименттердің нәтижелерін өндеду үшін заманауи бағдарламалар қолданылды.</p> <p>Диссертациялық жұмыстың нәтижелері стандартты әдістер бойынша замандауи аспаптар мен жабдықтарды пайдалана отырып алынды, алынған деректерді өндеду және түсіндіру компьютерлік технологияларды қолдану арқылы жүзеге асырылды.</p> <p>Теориялық тұжырымдар, модельдер, анықталған катынастар мен замандастыратар эксперименттік зерттеумен дәлелденген және расталған.</p>

		<p><b>8.4</b> Манызды мәлімдемелер өзекті және сенімді гылыми әдебиеттер сілтемелерімен расталады</p> <p><b>8.5</b> Пайдаланылған әдебиет көздері әдеби шолу үшін жеткілікті</p>	<p>Манызды мәлімдемелер өзекті және сенімді гылыми әдебиеттерге сілтемелермен расталады. Дереккөздерге сілтемелер дұрыс жүргізілді, олардың көпшілігі соңғы жылдардагы басылымдар.</p> <p>Әдеби шолу үшін дереккөздердің саны жеткілікті.</p>
9	Практикалық қындылық принципі	<p><b>9.1</b> Диссертацияның теориялық манызы бар:</p> <p>1) ил;</p>	<p>Диссертацияның теориялық және практикалық манызы бар. Түсті металлардан жасалған үзін олшемді шыбықтарды бұрандалы илемдеудін технологиялық процесін азірлеу. Бұрандалы илемдеу процесіне ариналған үш білікті бұрандалы орнекті жобалау. Кернеулі-деформацияланған күйді анықтау, беріктігін, кattылығын тексеру максатында үш білікті бұрандалы орнак тораптарының жұмысын имитациялық модельдеуді жүргізу. Үш білікті бұрандалы орнак жасау үшін дизайн құжаттамасын дайындау</p>
		<p><b>9.2</b> Диссертацияның практикалық манызы бар және алынған нәтижелерді практикада колдану ықтималдығы жоғары:</p> <p>1) ил;</p>	<p>Диссертацияның практикалық манызы бар және алынған нәтижелерді колданудың жоғары ықтималдығы бар. Енгізу актілері бар.</p>
		<p><b>9.3</b> Тәжірибеге ұсныстыар жана ма?</p> <p>1) толығымен жана,</p>	<p>Бұл университет пен «Жакен Калша» ЖКШС-де тәжірибелік максатта колданылады, сондай-ақ оку процесіне енгізумен расталады.</p>
10	Жазу және безендіру сапасы	<p>Академиялық жазу сапасы:</p> <p>1) жоғары</p> <p>2) орташа</p> <p>3) орташадан төмен</p> <p>4) төмен</p>	<p>Жұмыс гылыми стиліде жазылған және койылған талаптарға толығымен сәйкес орындалған. Академиялық жазудың сапасы жоғары, диссертациялық жұмыстың мәтіні түсінікті жазылған. Алайда, жұмыста келесі кемшіліктер кездеседі:</p> <p>1. Диссертациялық жұмыстың теориялық бөлімінде отандық гылыми дереккөздердің көңірек қарастырылған жөн деп есептеймін.</p> <p>2. Диссертация мәтініндегі стилистикалық сипаттагы кемшіліктер кездеседі. Дегенмен, аталған ескертүлер алынған нәтижелердің маныздылығын төмендеттейді және жұмыстың оң бағасына әсер етпейді.</p>

Диссертация «Ұзын пресс бұйымдарын сыгу үшін үзіліссіз винтті орнектің тиімді күрьозының жасау» (Разработка рациональной конструкции непрерывного винтового стана для прессования длиномерных пресс-изделий) аяқталған гылыми зерттеу болып табылады, КР Білім және гылым министрлігінің гылыми дәрежелерін беру қағидаларының барлық талаптарына сәйкес келеді, ал оның авторы Бекбосынова Баглан Асылхановна (6D071200 - "Машина жасау" мамандығы бойынша философия докторы дәрежесін алуға лайык (PhD)

Аль-Фараби атындағы ҚазҰУ,  
«Жылу физикасы және техникалық физика»  
кафедрасының, техника гылымдарының кандидаты



Б.Ж.Бектібай