

ТАҚРИЗИ

роҳбари илмӣ ба кори диссертациони Файззода Кишвар Шохпулод «Ҳалшавандагии масъалаҳои канории Дирихле ва Нейман барои системаи муодилаҳои умумии эллиптикии тартиби шаш дар ҳамворӣ», барои дарёфти дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD)–доктор аз рӯи ихтисоси 6D060100–МАТЕМАТИКА: 6D060102–Муодилаҳои дифференсиалӣ, системаҳои динамикӣ ва идоракунии оптималӣ

Кори диссертациони Файззода Кишвар Шохпулод ба таҳқиқи хосиятҳои нётеровӣ будан ва индекси масъалаҳои Дирихле ва Нейман барои системаи муодилаҳои дифференсиалии умумии эллиптикии аз ду тағйирёбандаи тартиби шаш бо коэффисиентҳои бифосилаи

$$\sum_{n=-3}^3 a_n(z) \frac{\partial^6 \omega}{\partial \bar{z}^{3+n} \partial z^{3-n}} + b_n(z) \frac{\partial^6 \bar{\omega}}{\partial \bar{z}^{3-n} \partial z^{n+3}} + \sum_{0 \leq l+j \leq 5} a_{l,j}(z) \frac{\partial^{l+j} \omega}{\partial \bar{z}^l \partial z^j} + b_{l,j}(z) \frac{\partial^{l+j} \bar{\omega}}{\partial \bar{z}^l \partial z^j} = g(z) \quad (1)$$

бахшида шудааст. Масъалаи Дирихле барои системаи (1) пештар фақат дар ҳолати қавӣ эллиптикӣ будан аз тарафи П.И.Дибов (ДАН СССР – 1972, – т. 202, №6, с. 1251–1253.) омӯхта шуда, фредголмовӣ будани масъала исбот шудааст.

Дар кори диссертациони Файззода К. Ш. нишон дода шудааст, ки системаи (1) ҳафт синфи гомотопӣ дорад ва вобаста аз ин синфҳо, тариқи гузаштан ба муодилаҳои интегралӣ сингулярӣ аз рӯи соҳаи маҳдуд, шартҳои зарурӣ ва кифоягии нётеровӣ будани масъалаҳои Дирихле ва Неймани система дар синфҳои $W_p^6(D) \cap C^2(\bar{D})$, $2 < p < \infty$ исбот карда шуда, формулаҳои барои ҳисоб намудани индекси масъалаҳо ҳосил карда шудааст (теоремаҳои 1.4.1., 1.4.2).

Дар кори диссертационӣ масъалаҳои Дирихле ва Нейман барои баъзе синфҳои системаи (1) бо коэффисиентҳои дар як нуқта канишнок дар ҳамворӣ мавриди таҳқиқ қарор гирифта шуда, теоремаҳои ҳалшавандагии ин масъалаҳо исбот карда шуда формулаҳои эффе́ктивнок барои ҳисоб намудани индекси масъалаҳо ҳосил карда шудааст (теоремаҳои 1.1.2, 2.1.3., 2.2.2.).

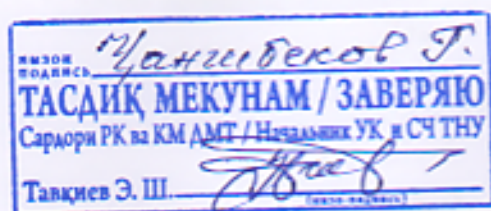
Натиҷаҳои асосии дар кори диссертационӣ ҳосилшуда нав мебошанд.

Дар умум диссертант ҳамаи масъалаҳои дар наздаш гузошташударо бо муваффақият ҳал намуд ва кори диссертациони пешниҳод намудаи ӯ «Оиди ҳалшавандагии масъалаҳои канории Дирихле ва Нейман барои системаи муодилаҳои умумии эллиптикии тартиби шаш дар ҳамворӣ» ба ҳамаи талаботҳои КОА - и назди Президенти Тоҷикистон оиди додани унвони илмӣ ҷавобгӯ мебошад.

Ман чунин ҳисоб мекунам, ки муаллифи кори диссертатсионӣ Файззода Кишвар Шохпулод сазовори он аст, ки ба ӯ дараҷаи илмии доктори фалсафа (PhD)–доктор аз рӯи ихтисоси 6D060100–МАТЕМАТИКА: 6D060102–Муодилаҳои дифференциалӣ, системаҳои динамики ва идоракунии оптималӣ дода шавад

Роҳбари илмӣ,
доктори илмҳои физикаю
математика, профессор

Г. Чангибеков



27.10.24