Rafik Agasi Khachatran

khrafik@ysu.am

Faculty of Informatics and Applied Mathematics
Chair of Numerical Analysis and Mathematical Modeling
Professor

Faculty of Informatics and Applied Mathematics
Chair of Numerical Analysis and Mathematical Modeling
Professor

Language skills

English

Publications

Article
FINITE-DIFFERENCE STOCHASTIC SCHEMES FOR MINIMIZING A STRONGLY QUASICONVEX NON-DIFFERENTIABLE FUNCTION ON Rn . THE NURMINSKII METHOD
ZOHRAB B. HOVHANNISYAN, RAFIK A. KHACHATRYAN
Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2026 23-33
https://journals.ysu.am/proceedings-phys-math/article/view/vol60_no1_2026_pp023...

Article
Stochastic finite-difference schemes for nondifferentiable quasiconvex optimization: convergence rate [Стохастические конечно-разностные схемы для недифференцируемой квазивыпуклой оптимизации: скорость сходимости]
R. A. Khachatryan
Russian Universities Reports Mathematics 2026 168-185
https://www.mathnet.ru/links/d18de3f8ce43f63ae16103a01b6ea140/vtamu385.pdf

Conference
Subgradient and Finite- Difference Stochastic Methods For Quasiconvex Optimization Problems: Convergence Rate
Rafik Khachatryan
2026 92-94
https://conference.icc.ru/event/11/

Article
On Directionally-Differentiable Selections
Rafik Khachatryan, Seyran Stepanyan
Trends in Mathematics 2025 143-148

Conference
Stochastic Finite-Difference and Subgradient Methods for Nondifferentiable Quasiconvex Optimization: Convergence Rate
Rafik. A. Khachatryan
2025 32-32

https://sig25.org/

Study manual

Օպտիմիզացիայի մեթոդները մեքենայական ուսուցման խնդիրներում

Ռաֆիկ Խաչատրյան

2025 386

Article

ՏՈՒԳԱՆՔԱՅԻՆ ՖՈՒՆԿՑԻԱՆԵՐԻ ՄԵԹՈԴԸ ԵՎ ՕՊՏԻՄԱԼՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ ՌԱՖԻԿ, ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ ՍԵՅՐԱՆ

Scientific bulletin 2024 18-29

Conference

On directionally differentiable selections of set-valued mappings with convex, closed graphs

Rafik Khachatryan, Seyran Stepanyan

2024 48-49

https://gmg70.com/

Conference

THE LIPSCHITZ PROPERTIY OF A SET-VALUED MAPPING WITH WEAKLY CONVEX GRAPH

Rafik A. Khachatryan, Seyran P. Stepanyan

2024 68-69

https://www.ysu.am/en/conference/867

Article

О непрерывных и липшицевых селекциях многозначных отображений, заданных системой неравенств

Р. А. Хачатрян

Russian Universities Reports Mathematics 2023 447-468

Conference

On continuous and Lipschitz selections of multivalued mappings

R. Khachatryan

2023 54 - 55

http://mathconf.sci.am/abstracts.html

Article

О СУЩЕСТВОВАНИИ НЕПРЕРЫВНЫХ СЕЛЕКЦИЙ МНОГОЗНАЧНОГО ОТОБРАЖЕНИЯ, СВЯЗАННОГО С ЗАДАЧЕЙ МИНИМИЗАЦИИ ФУНКЦИОНАЛА

Р. А. Хачатрян

Russian Universities Reports Mathematics 2022 284-299

Conference

On continuous selections of set-valued mappings in optimization problems

Khachatryan R. A.

2022 72-72

http://m.mathnet.ru/php/conference.phtml?confid=2097&option_lang=rus

Article

Էքստրեմումի անհրաժեշտ և բավարար պայմանների մասին

Ռաֆիկ Խաչատրյան, Սեյրան ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ

Գիտական տեղեկագիր ԱրՊՀ 2021 37-54

Article

ԷՔՍՏՐԵՄՈՒՄՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ՈՐՈՇ ՄԵԹՈԴԱԿԱՆ ՀՆԱՐՆԵՐ

Ստեփանյան Ս. Պ., Խաչատրյան Ռ. Ա.

Scientific bulletin 2021 76-85

Article

Условия минимума гладкой функции на границе квазидифференцируемого мниожества

Р. А. Хачатрян

Russian Universities Reports Mathematics 2020 165-182

Article

О правиле множителей Лагранжа в задачах с ограничениями типа равенства, задаваемые квазидифференцируемыми функциями

Р. А. Хачатрян

Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева 2020 17-24

Textbook

Օպտիմիզացիայի մեթոդներ

Ռաֆիկ Խաչատրյան

2020 308

Article

О непрерывных селекциях многозначных отображений с почти выпуклыми значениями

Р. А. Хачатрян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))
2019 60-75

Article

О некоторых свойствах почти выпуклых функций и множеств

Р. А. Хачатрян

Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки 2018 824-837

Article

Метод проекции градиентов и непрерывные селекции многозначных отображений

Р. А. Хачатрян

Вестник Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева 2018 95-100

Article

О регулярных касательных конусах

Р.А.Хачатрян

Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))
2017 65-77

http://jmath.sci.am/index.php/rus

Article

On Regular Tangent Cones
R.A.Khachatryan
Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2017 61-67
http://www.allertonpress.com/journals/sam.htm

Article
ОБ ОДНОЙ ТЕОРЕМЕ О НЕЯВНЫХ ФУНКЦИЯХ В НЕГЛАДКОМ СЛУЧАЕ
Р. А. Хачатрян
Владикавказский Математический журнал (Vladikavkaz Mathematical Journal) 2017 86-96

Article
On optimality Conditions for the Second-Order
R.A. Khachatryan
Russian Journal of Mathematical Research. Series A 2017 10-14

Conference
О необходимых условиях экстремума для негладких функций
Хачатрян Р.А.
2017 90-92
http://www.pdmi.ras.ru/EIMI/2017/CNSA/index.html

Article
О необходимых условииях экстремума в задачах с негладкими ограничениями типа равенств
Р.А.Хачатрян
Владикавказский Математический журнал (Vladikavkaz Mathematical Journal) 2016 72-83

Article
О производных по направлению селекций многозначных отображений
Р.А.Хачатрян
Известия НАН РА. Математика (Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences))
2016 65-84
http://jmath.sci.am/index.php/rus

Article
On Directional Derivatives Of selection Of Set-Valued Mappings
R.A.Khachatryan
Journal of Contemporary Mathematical Analysis (Armenian Academy of Sciences) 2016 111-122
http://www.allertonpress.com/journals/sam.htm

Article
Ապացուցումների ուսուցումը ավագ դպրոցի բնագիտամաթեմատիկական հոսքում
Ստեփանյան Սեյրան, Ավետիսյան Վահան, Խաչատրյան Ռաֆիկ
Մանկավարժական միտք / Pedagogical Thought 2015 176-186
http://zangak.am/product_info.php?cPath=29_134&products_id=1288

Conference
The implicit function theorem for a system of inequalities
Rafik

2015 54-55

http://mathconf.sci.am/haa2015/index.html

Study manual

Օպտիմիզացիայի մեթոդներ

Ռաֆիկ

2014 135
