

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

## 🌐 Language skills

English

## 📖 Publications

Article

**ՏՈՒԳԱԼՔԱՅԻՆ ՖՈՒՆԿՑԻՈՆԵՐԻ ՄԵԹՈԴԸ ԵՎ ՕՊՏԻՄԱԼՈՒԹՅԱՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ  
ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ ՌԱՖԻԿ, ՍՏԵՓԱՆՅԱՆ ՍԵՅՐԱՆ**

Հայկական պետական մանկավարժական համալսարանի գիտական տեղեկագիր 2024 18-29

Article

**О непрерывных и липшицевых селекциях многозначных отображений, заданных  
системой неравенств**

Р. А. Хачатрян

Вестник российских университетов. Математика (Vestnik Rossiyskikh Universitetov. Matematika)  
2023 447-468

Article

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

Р. А. Хачатрян

Вестник российских университетов. Математика (Vestnik Rossiyskikh Universitetov. Matematika)  
2022 284-299

Article

**Էքստրեմոմի անհրաժեշտ և բավարար պայմանների մասին  
Ռաֆիկ Խաչատրյան, Սեյրան Ստեփանյան**

Գիտական տեղեկագիր ԱրՊՀ 2021 37-54

Article

**ԷԶՍԵՐԵՍՈՒՄՆԵՐԻ ՈՒՍՈՒՅՄԱՆ ՈՐՈՇ ՄԵԹՈԴԱԿԱՆ ՀՆԱՐՆԵՐ  
Ստեփանյան Ս. Պ., Խաչատրյան Ռ. Ա.**

Հայկական պետական մանկավարժական համալսարանի գիտական տեղեկագիր 2021 76-85

Article

**Условия минимума гладкой функции на границе квазидифференцируемого множества**

Р. А. Хачатрян

Вестник российских университетов. Математика (Vestnik Rossiyskikh Universitetov. Matematika)  
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

---

Book

**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

Article

**О необходимых условиях 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 2015 176-186

[http://zangak.am/product\\_info.php?cPath=29\\_134&products\\_id=1288](http://zangak.am/product_info.php?cPath=29_134&products_id=1288)

---

Manual

**Օպտիմիզացիայի մեթոդներ**

Ռաֆիկ

2014 135

---

Conference

**The implicit function theorem for a system of inequalities**

Rafik

---

Conference

**О необходимых условиях экстремума для негладких функций**

Хачатрян Р.А.

---

Conference

**On continuous selections of set-valued mappings in optimization problems**

Khachatryan R. A.

---

Conference

**On continuous and Lipschitz selections of multivalued mappings**

R. Khachatryan

---

Conference

**On directionally differentiable selections of set-valued mappings with convex, closed graphs**  
Rafik Khachatryan, Seyran Stepanyan

---

*Conference*

**THE LIPSCHITZ PROPERTY OF A SET-VALUED MAPPING WITH WEAKLY CONVEX GRAPH**  
Rafik A. Khachatryan, Seyran P. Stepanyan

---