Smbat Grigor Shahinyan

shahinyan@ysu.am

Faculty of Mathematics and Mechanics
Chair of Mechanics
Associate professor

Faculty of Mathematics and Mechanics
Chair of Mechanics
Associate professor

STEM School
Tutor

Publications

Article
Control of the Motion of an Inverted Spherical Pendulum on a Moving Base. Hybrid Impact Approach
Smbat Shahinyan, Ara Avetisyan
Equations 2024 43-48

Article
ON OPTIMAL STABILIZATION OF PART OF VARIABLES OF ROTARY MOVEMENT OF A RIGID BODY WITH ONE FIXED POINT IN THE CASE OF SOPHIA KOVALEVSKAYA
Smbat G. Shahinyan
Proceedings of the YSU A Physical and Mathematical Sciences 2023 51-61

Conference
ON OPTIMAL STABILIZATION OF PART OF VARIABLES OF ROTARY MOVEMENT OF A RIGID BODY WITH ONE FIXED POINT IN SOPHIA KOVALEVSKAYA'S CASE.
Shahinyan S. G.
2023 301 - 305
http://www.mechins.sci.am/conf2023/

Monograph
A Estabilidade de Sistemas Dinâmicos com Perturbações Integralmente Pequenas
Smbat Shahinyan
2020 136

Monograph
La stabilità dei sistemi dinamici con piccole perturbazioni integrate
Smbat Shahinyan
2020 132

Monograph
Stabilność systemów dynamicznych z integralnie małymi perturbacjami.
Smbat Shahinyan
2020 132

Monograph

De stabiliteit van dynamische systemen met geïntegreerde kleine Perturbaties.

Smbat Shahinyan

2020 136

Monograph

Die Stabilitat Dynamischer Systeme mit integralen kleinen Storungen

Smbat Shahinyan

2019 136

Monograph

La stabilite' des syste`mes dynamiques avec de petites perturbations inte'gre'es

Smbat Shahinyan

2019 136

Monograph

La Estabilidad de los Sistemas dynámicos con perturbationes Integralmente Pequeñas.

Smbat Shahinyan

2019 136

Monograph

Устойчивость динамических систем при интегрально малых возмущениях.

Смбат Шагинян

2019 128

Article

Aboud stability of dynamical systems with integrally small perturbations

Smbat Shahinyan

AIP Conference Proceedings 2018 020086-1 -6

Article

Об одной задаче оптимальной стабилизации вращательного движения твердого тела, имеющего неподвижную точку

Шагинян С.Г, Аветисян Л.М.

ПРОБЛЕМЫ ДИНАМИКИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ДЕФОРМИРУЕМЫХ СРЕД 2018 306-310

Article

The Problem of the Optimal Stabilization of the Spinning Top Motion

Shahinyan S.G., Rezaei.M

ՀՀ ԳԱԱ տեղեկագիր, Մեխանիկա 2016 66-75

http://www.flib.sci.am/eng/Mech/

Study manual

ՏԵՍԱԿԱՆ ՄԵԽԱՆԻԿԱ ԿՈՒՐՍԱՅԻՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԱՐՄԱՆ ՄԵԹՈԴԱԿԱՆ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Ա.Գ.Մաթևոսյան, Ս.Գ.Շահինյան, Թ.Ա.Սիմոնյան

2016 100

Article

Force Structure Effect on the Stability of Motion Under Inte-grally Small Perturbations

S.G.Shahinyan

Journal of Mathematical Sciences 2015 281-291

https://link.springer.com/journal/10958

Monograph

The Stability of Dynamic Systems with integrally small perturbations.

Smbat Shahinyan

2015 106

Article

ОБ ОДНОЙ ЗАДАЧЕ ОПТИМАЛЬНОЙ СТАБИЛИЗАЦИИ ЛИНЕЙНЫМИ СОСТАВНЫМИ СИСТЕМАМИ

Шагинян С.Г.,, Барсегян В.Р., Барсегян Т.В.

ՀՀ ԳԱԱ տեղեկագիր, Մեխանիկա 2014 40-52

http://www.flib.sci.am/eng/Mech/

Article

OPTIMAL STABILIZATION OF THE SPINNING TOP HAVING A CYLINDRICAL CAVITY MOTION UNDER INTEGRALLY SMALL PERTURBATIONS

Smbat Shahinyan, Masoud Rezaei

International Journal of Current Life Sciences 2014 12164-12170

http://www.ijcrls.com/