

Вестник Московского университета

Серия 1 МАТЕМАТИКА. МЕХАНИКА

Издательство Московского университета

НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ

Основан в ноябре 1946 г.

№ 6 · 2016 · ноябрь – декабрь

Выходит один раз в два месяца

СОДЕРЖАНИЕ

Математика

Джуган А. О., Уланский Е. А. Два тождества для интегралов гипергеометрического типа	3
Рацеев С. М. О собственных Т-идеалах алгебр Пуассона с экстремальными свойствами	8
Никонов И. М. Высотные атомы с транзитивной на вершинах группой симметрий	17
Климов Р. К. Замкнутые геодезические на кусочно-гладких поверхностях вращения постоянной кривизны	25

Механика

Шешенин С. В., Лазарев Б. П., Артамонова Н. Б. Применение асимптотического метода осреднения для определения коэффициента расширения водонасыщенной пористой среды при замерзании	32
Хохлов А. В. Свойства нелинейной модели вязкоупругопластичности типа Максвелла с двумя материальными функциями	36
Горбачёв В. И. Метод осреднения Бахвалова–Победри в механике композитов	41

Краткие сообщения

Оганесян Д. А. Многочлены Золотарёва и редукция многочленов Шабата в положительную характеристику	47
Бугров Д. И. Оценка множества достижимости линейной системы с помощью линейного матричного неравенства	51
Чернавская Е. А. Предельные теоремы для систем обслуживания с бесконечным числом приборов и групповым поступлением требований	55
Калугин А. Г. Об ориентационной неустойчивости сдвигового течения нематического жидкого кристалла	59
Беднова В. Б. Об одном методе подавления термомеханических повреждений при лазерной обработке элементов конструкций	62
Борис Ефимович Победра (26.05.1937–01.03.2016)	67
Указатель статей и материалов, опубликованных в журнале “Вестник Московского университета. Сер. 1, Математика. Механика” в 2016 году	70

CONTENTS

Mathematics

<i>Dzhugan A. O. and Ulanskii E. A.</i> Two identities for hyper-geometric type integrals	3
<i>Ratseev S. M.</i> Proper T-ideals of Poisson algebras with extremal properties	8
<i>Nikonov I. M.</i> Vertical atoms with a transitive group of symmetries on vertices	17
<i>Klimov R. K.</i> Closed geodesics on piecewise-smooth surfaces of revolution of constant curvature	25

Mechanics

<i>Sheshenin S. V., Lazarev B. P. and Artamonova N. B.</i> Application of an asymptotic homogenization method for determining the widening coefficient of a water-saturated porous medium under freezing	32
<i>Khokhlov A. V.</i> Properties of a nonlinear Maxwell-type model of viscoelasticity with two material functions	36
<i>Gorbachev V. I.</i> The Bakhvalov-Pobedrya homogenization method in composite mechanics	41

Short notes

<i>Oganesyan D. A.</i> Zolotarev's polynomials and reduction of Shabat's polynomials into positive characteristics	47
<i>Bugrov D. I.</i> Estimation of the reachability set of a linear system with the use of linear matrix inequality	51
<i>Chernavskaya E. A.</i> Limit theorems for queueing systems with infinite number of devices and group incoming queries	55
<i>Kalugin A. G.</i> Orientation instability of shear flow of a nematic liquid crystal	59
<i>Bednova V. B.</i> A method of suppression of thermomechanical damages in the laser processing of structural elements	62
<i>Boris Efimovich Pobedrya (26.05.1937 – 01.03.2016)</i>	67
<i>Index of papers and materials published in the journal “Vestnik Moskovskogo Universiteta. Ser. 1, Matematika. Mekhanika” during 2016 year</i>	70

To buy separate issues of “Moscow University Mathematics Bulletin” and “Moscow University Mechanics Bulletin” or subscribe to them one should refer to

Allerton Press Inc.
250 West 57th Street,
New York, USA, NY 10107.
Fax: 646-424-96-95