

# СОДЕРЖАНИЕ

Том 87, номер 5, 2017

## С кафедры Президиума РАН

*Н.А. Махутов*

Обобщённые закономерности процессов деформирования и разрушения 407

Изучение и предотвращение катастроф – комплексная задача.

*Обсуждение научного сообщения* 423

## Из рабочей тетради исследователя

*В.М. Пищальник, И.Г. Минервин, В.А. Романюк*

Анализ изменений ледового режима в отдельных районах Охотского моря  
в период потепления 429

## Обозрение

*М.В. Крылов*

Эволюционная общность неживой природы и живых организмов 441

*Р.А. Курбанов*

Современные формы региональной интеграции сквозь призму евразийского права 449

## Проблемы экологии

*С.В. Авакян*

Супрамолекулярная физика окружающей среды: климатические  
и биофизические эффекты 458

## Былое

*Ю.В. Кудрина*

Развитие научных знаний в России в период царствования императора  
Александра III 467

## Этюды об учёных

*В.М. Баутин*

Истинный аристократ в науке и жизни. К 200-летию со дня рождения  
академика Н.И. Железнова 474

## Официальный отдел

Президиум РАН решил. – Юбилеи. – Награды и премии 483

Присуждение золотых медалей 2017 г. за выдающиеся достижения  
в области пропаганды научных знаний 488

# CONTENTS

---

## Vol. 87, No. 5, 2017

Simultaneous English language translation of the journal is available from Pleiades Publishing, Ltd.  
Distributed worldwide by Springer. *Herald of the Russian Academy of Sciences* ISSN 1019-3316

---

### On the Rostrum of the RAS Presidium

*N.A. Makhutov*

Generalized Regularities of Deformation and Destruction Processes 407

Investigation and Prevention of disasters is a Complex Task. *Paper Discussion* 423

---

### From the Researcher's Notebook

*V.M. Pischalnik, I.G. Minervin, V.A. Romanyuk*

The Ice Conditions Changes in some Areas of the Okhotsk Sea during the Period of Warming 429

---

### Review

*M.V. Krylov*

The Evolutionary Unity of Inanimate Nature and Living Organisms 441

*R.A. Kurbanov*

Modern Forms of Regional Integration through the Prism of Eurasian Law 449

---

### Problems of Ecology

*S.V. Avakyan*

Supramolecular Physics of Environment: Climate and Biophysical Phenomena 458

---

### Bygone Times

*Yu.V. Kudrina*

The Development of the Scientific Knowledge in Russia during the Reign of Emperor Alexander III 467

---

### Profiles

*V.M. Bautin*

True Aristocrat in the Science and Life. *The 200th Anniversary of the Birth of Academician N.I. Zheleznov* 474

---

### Official Section

Decisions of the RAS Presidium. Anniversaries. Awards and Prizes 483

The 2017 Gold Medals for Outstanding Achievements in Popularization of Scientific Knowledge 488

---