Physics in Higher Education
Vol. 32, № 1, 2026

The contents

5 **Application of Artificial Intelligence in Student-Centered Learning: Experience of a Pedagogical Experiment**
V.A. Doronin, V.V. Golovina

19 **Opportunities and Prospects for Using Artificial Intelligence in University Physics Studies**
S.V. Baryshnikov

30 **Implementation of New Forms of Education in «Conference class» Format: an Educational and Methodological Experiment in MIPT General Physics Course**
A.A. Voronov, A.V. Gavrikov, S.D. Kuzmichev, A.V. Maksimychev, A.D. Melnikov

42 **Specific Features of Teaching Physics to Students with Hearing Disabilities at a Technical University in the Context of Inclusive Education**
O.Yu. Dementieva, M.V. Mozgovoi, S.V. Mysik, A.G. Stanevsky

55 **Pre-University Training of Applicants in Physics (Historical Aspect)**
I.P. Korneva

61 **Practical Training of Students Based on FSE «SLP "Raduga"»**
Ya.V. Ulyanov, A.Yu. Kanaev, A.A. Fronya, E.A. Cheshev

72 **Laboratory Work as a Form of Experimental Research Organization**
A.I. Altukhov, E.L. Antifeeva

82 **Ponderomotive Forces. 3. Hertz-Quinke effect**
A.V. Maksimychev, L.I. Menshikov, P.L. Menshikov, S.A. Senchenkov

93 **Electrolytes**
A.V. Maksimychev, L.I. Menshikov, P.L. Menshikov

115 **Methodological Approach to the Application of Matrix Calculus as a Way of Forming Interdisciplinary Connections in Mathematics and Physics Courses for Students of Technical Specialties**
D.A. Ignateva, E.A. Karulina, Ya.A. Miroshnichenko

132 **Elements of Quantum Statistics in the Development of Low-Dimensional Semiconductor Physics**
V.A. Doronin, A.A. Shchedrovsky

143 **The Motion of a Puck on an Inclined Plane**
N.V. Sovtus

Физическое образование в вузах
Т. 32, № 1, 2026

Содержание

5 **Применение искусственного интеллекта в личностно-ориентированном обучении: опыт педагогического эксперимента**
В.А. Доронин, В.В. Головина

19 **Возможности и перспективы использования искусственного интеллекта в процессе изучения физики в вузе**
С.В. Барышников

30 **Внедрение новых форм обучения в формате «Конференц-класса»: учебно-методический эксперимент в курсе общей физики МФТИ**
А.А. Воронов, А.В. Гавриков, С.Д. Кузьмичев, А.В. Максимычев, А.Д. Мельников

42 **Особенности обучения физике студентов с инвалидностью по слуху в техническом университете в условиях инклюзии**
О.Ю. Дементьева, М.В. Мозговой, С.В. Мысик, А.Г. Станевский

55 **Довузовская подготовка абитуриентов по физике (исторический аспект)**
И.П. Корнева

61 **Практическая подготовка обучающихся на базе ФКП «ГЛП «Радуга»**
Я.В. Ульянов, А.Ю. Канаев, А.А. Фроня, Е.А. Чешев

72 **Лабораторная работа как форма организации экспериментального исследования**
А.И. Алтухов, Е.Л. Антифеева

82 **Пондеромоторные силы. 3. Эффект Герца-Квинке**
А.В. Максимычев, Л.И. Меньшиков, П.Л. Меньшиков, С.А. Сенченков

93 **Электролиты**
А.В. Максимычев, Л.И. Меньшиков, П.Л. Меньшиков

115 **Методический подход к применению матричного исчисления как способа формирования междисциплинарных связей в курсах математики и физики для студентов технических специальностей**
Д.А. Игнатьева, Е.А. Карулина, Я.А. Мирошниченко

132 **Применение искусственного интеллекта в личностно-ориентированном обучении: опыт педагогического эксперимента**
В.А. Доронин, В.В. Головина

143 **Двумерное движение шайбы по наклонной плоскости**
Н.В. Совтус

БЕН РАН
100634497